SAMSUNG

Classic design in a digital world

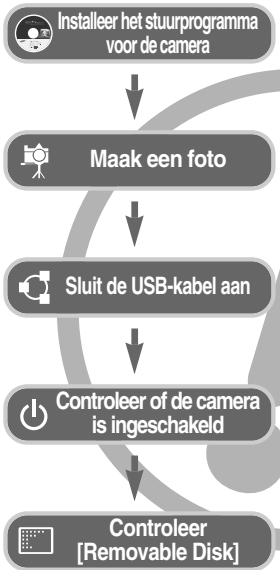
Digimax L80 Gebruiksaanwijzing

Hartelijk dank voor het aanschaffen van een camera van Samsung.
Deze handleiding biedt alle informatie die u nodig hebt om de camera te kunnen gebruiken, inclusief het maken van opnamen, het downloaden van afbeeldingen en het gebruiken van de toepassingssoftware. Lees deze handleiding goed door voordat u gaat werken met uw nieuwe camera.

NEDERLANDS

Instructies

■ Gebruik deze camera in de onderstaande volgorde


Installeer het stuurprogramma voor de camera
Maak een foto
Sluit de USB-kabel aan
Controleer of de camera is ingeschakeld
Controleer [Removable Disk]

Voordat u de camera, via de USB-kabel, aansluit op een PC, moet u het stuurprogramma voor de camera installeren. Installeer het stuurprogramma voor de camera dat wordt meegeleverd op de cd-rom met toepassingssoftware. (p.74)

Maak een foto. (p.15)

Sluit de meegeleverde USB-kabel aan op de USB-poort van de PC en op de USB-aansluiting van de camera. (p.76)

Controleer of de camera is ingeschakeld. Als de camera is uitgeschakeld, zet u deze aan met de aan/uit-schakelaar.

Open Windows Verkenner en zoek naar [Removable Disk]. (p.78)

- Als u een kaartlezer gebruikt om de opnamen op de geheugenkaart te kopiëren naar uw pc, kunnen de opnamen beschadigd raken. Als u de opnamen die u hebt gemaakt met de camera wilt overdragen naar uw pc, gebruikt u altijd de meegeleverde USB-kabel om de camera aan te sluiten op de pc. Houdt u er rekening mee dat de fabrikant niet verantwoordelijk kan worden gesteld voor verlies of beschadiging van opnamen op de geheugenkaart bij gebruik van een kaartlezer.

Kennis maken met uw camera

Hartelijk dank voor het aanschaffen van een digitale camera van Samsung.

- Lees, voordat u deze camera gaat gebruiken, eerst de gebruikershandleiding zorgvuldig door.
- Wanneer u service nodig hebt, neemt u de camera en de accessoires die verantwoordelijk zijn voor de storing aan de camera (zoals batterijen, geheugenkaart, enz.) mee naar het geautoriseerde servicecentrum.
- Controleer voordat u de camera wilt gaan gebruiken (bijvoorbeeld vóór een uitstapje of een belangrijke gebeurtenis) of deze correct werkt om teleurstellingen te voorkomen.
  Samsung camera accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor enig verlies of voor enige schade die het gevolg is van storingen aan de camera.
- Bewaar de handleiding op een veilige plek.

* Microsoft Windows en het Windows-logo zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.
* Alle merk- en productnamen in deze handleiding zijn gedeponeerde handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren.

Gevaar

GEVAAR geeft een dreigend gevaar aan dat, als er niets aan wordt gedaan, kan leiden tot ernstig letsel of de dood.

- Probeer deze camera niet op enigerlei wijze aan te passen. Dit kan namelijk leiden tot brand, letsel, elektrische schokken of ernstige schade aan u of uw camera. Interne inspectie, onderhoud en reparaties dienen te worden uitgevoerd door uw leverancier of door het servicecentrum voor cameras van Samsung.
- Gebruik dit product niet in de directe nabijheid van brandbare of explosieve gassen, aangezien hierdoor het risico van een explosie toeneemt.
- Gebruik de camera niet meer als er vloeistof of vreemde voorwerpen in zijn binnengedrongen. Schakel de camera uit en verwijder de stroombron (batterijen of wisselstroomadapter). U moet contact opnemen met uw leverancier of met het servicecentrum voor cameras van Samsung. Ga niet door met het gebruik van de camera omdat dit kan leiden tot brand of elektrische schokken.
- Stop geen metalen of brandbare voorwerpen in de camera via de toegangspunten, zoals de kaartsleuf of het batterijvak. Dit kan brand of elektrische schokken veroorzaken.
- Gebruik deze camera niet met natte handen. Dit kan leiden tot elektrische schokken. de wisselstroomadapter en de niet-oplaadbare batterijen. Dit kan leiden tot een explosie.

Waarschuwing

WAARSCHUWING geeft een mogelijk gevaar aan dat, als er niets aan wordt gedaan, kan leiden tot ernstig letsel of de dood.

- Maak geen gebruik van de flitser in de onmiddellijke nabijheid van mensen of dieren. Als de flitser te dicht bij de ogen van het onderwerp afgaat, kan dit leiden tot schade aan de ogen.
- Houd dit product en de bijbehorende accessoires om veiligheidsredenen buiten het bereik van kinderen of dieren om ongelukken te voorkomen zoals:
  - Het inslikken van batterijen of kleine camera-accessoires. Neem in het geval van een ongeluk onmiddellijk contact op met een arts.
  - Er bestaat een kans op letsel door de bewegende onderdelen van de camera.
- Batterijen en camera kunnen heet worden bij langdurig gebruik.Dit kan leiden tot storingen in de camera. Als dit gebeurt, laat u de camera enkele minuten ongebruikt zodat deze kan afkoelen.
- Laat deze camera niet achter op plekken waar de temperatuur extreem kan oplopen, zoals een afgesloten voertuig, direct zonlicht of andere plaatsen waar extreme temperatuurschommelingen optreden. Blootstelling aan extreme temperaturen kan een negatieve invloed hebben op de interne onderdelen van de camera en kan leiden tot brand.
- Wanneer de camera of oplader in gebruik is, mag deze niet worden afgedekt. Hierdoor kan de temperatuur hoog oplopen, waardoor de camerabehuizing beschadigd kan raken en er brand kan ontstaan. Gebruik de camera en de bijbehorende accessoires altijd in een goed geventileerde ruimte.

Opgepast

VOORZICHTIG geeft een mogelijk gevaar aan dat, als er niets aan wordt gedaan, kan leiden tot minder ernstig letsel.

- Lekkende, oververhitte of beschadigde batterijen kunnen leiden tot brand of letsel.
  - Gebruik batterijen die geschikt zijn voor deze camera.
  - Sluit batterijen niet kort, verhit ze niet en gooi ze niet in een open vuur.
  - Plaats de batterijen in de juiste richting.
- Verwijder de batterijen wanneer u de camera gedurende langere tijd niet wilt gebruiken.
  Batterijen kunnen gaan lekken en de onderdelen van de camera onherstelbaar beschadigen.
- Gebruik de flitser niet terwijl u deze vasthoudt met uw hand of aanraakt met een of ander voorwerp. Raak de flitser na gebruik niet aan. Dit kan leiden tot brandwonden.
- Niet de camera bewegen als deze is ingeschakeld of als u de oplader gebruikt. Schakel de camera na gebruik altijd uit voordat u de adapter uit het stopcontact verwijdert. Controleer vervolgens of alle verbindingssnoeren of kabels naar andere apparaten zijn losgekoppeld voordat u de camera gaat vervoeren.
- Raak de lens niet aan om te voorkomen dat u een onduidelijke opname maakt of dat er een storing optreedt in de camera.
- Zorg dat de lens of de flitser niet worden geblokkeerd tijdens het nemen van een foto.
- Raadpleeg de instructies voordat u kabels of de netvoedingsadapter aansluit en gebruik niet te veel kracht. Dit kan tot beschadiging van kabel of camera leiden.

Inhoud

GEREED

- Systeemdiagram ····4
- Identificatie van functies ····5
  - Voor- en bovenzijde ····5
  - Achter-en onderzijde ····6
  - Onderkant/ Knop voor 5 functies ···7
  - Lampje voor zelfontspanner ····7
  - Lampje voor camerastatus ····7
  - Moduspictogram ····8
- Aansluiten op een voedingsbron ···8
  - De oplader gebruiken ····9
- De geheugenkaart plaatsen ····10
- Instructies voor het gebruik van de geheugenkaart ···11
- Wanneer u de camera voor het eerst gebruikt ···13

OPNAME

- Indicator LCD-scherm ····14
- De opnamemodus starten ····15
  - De modus AUTO gebruiken ····15
  - De modus PROGRAMMA gebruiken ···15
  - De groothoekmodus gebruiken ···16
  - Modus Nacht/ Portret ····16
  - De modus voor bewegingsdetectie gebruiken ···17
  - De modus SCÈNE gebruiken ···17
  - De modus FILMCLIP gebruiken ···18
  - De filmclip opnemen zonder spraak ···18
  - Pauzeren tijdens het opnemen van een filmclip (voor continu opnemen) ····18
  - Continu opnemen gebruiken ····18
  - De modus SPRAAKOPNAME gebruiken ···19
- Waar u op moet letten bij het maken van opnamen ····19
- De cameraknop gebruiken om de camera in te stellen ····20
  - AAN/ UIT-knop ····20
  - Sluiter-knop ····20
  - Zoomknop W/ T ····20
  - Spraak opname/ Spraak memo/ Omhoog toets ···22
  - Knop Macro/ Omlaag ····22
  - Vergrendeling scherpte-instelling ···23
  - Knop FLITSER/ LINKS ····24
  - Zelfontspanner/ Afstandsbediening/ Knop Rechts ····26
  - Knop MENU/ OK ····27
  - E-knop (Effect) ····28
  - Speciaal Effect : Kleur ····28
  - Speciaal Effect : Vooraf ingesteld kader voor scherpte-instelling ····29
  - Speciaal effect : Composietopnamen maken ···30
  - Speciaal Effect : Fotoframe ····31
  - Framestabilisator voor filmclips ···32
  - Knop +/- ····32
- Het LCD-scherm gebruiken om de camera-instellingen te wijzigen ···36
  - Het menu gebruiken ····36
  - Formaat ····37
  - Kwaliteit / Frame rate ····37
  - Lichtmeting ····38
  - Opnemen ····39
  - Scherpte ····39
  - OSD-informatie (informatie op het scherm) ···40

AFSPELEN

- Afspeelmodus starten ····40
  - Een stilstaand beeld afspelen ···40
  - Bewegende beelden afspelen ···41
  - Functie voor opnemen van filmclip ···41
  - Filmclips bijsnijden ····42
  - Een spraakopname afspelen ····42
- LCD monitor indicatie ····43
- De cameraknop gebruiken om de camera in te stellen ····43
  - Knop Miniaturen/ Vergroting ····43
  - Knop Spraakmemo/ OMHOOG ···45
  - Knop voor afspelen en pauzeren/ Omlaag ···45
  - E-knop (Effect) ····46
  - Wisknop ····46
  - Printer toets ····47
  - Knop LINKS/ RECHTS/ MENU/ OK ···47
  - Afstandsbediening ····48
- Instellen van weergave via LCD ···49
  - De diaserie starten ····51
  - Opnamen beveiligen ····52
  - Opnamen verwijderen ····52
  - Afmetingen wijzigen ····53
  - Een opname draaien ····53
  - DPOF ····54
  - DPOF : Standard ····54
  - DPOF : Index ····55
  - DPOF : AFDRUKFORMAAT ····55
  - KOPIE ····56
  - OSD-informatie ····56
  - PictBridge ····57
  - PictBridge : Foto selectie ····57
  - PictBridge : Afdrukinstelling ····58
  - PictBridge : Afdrukken ····59
  - PictBridge : DPOF Printen ····59
  - PictBridge : RESET ····59

SETUP

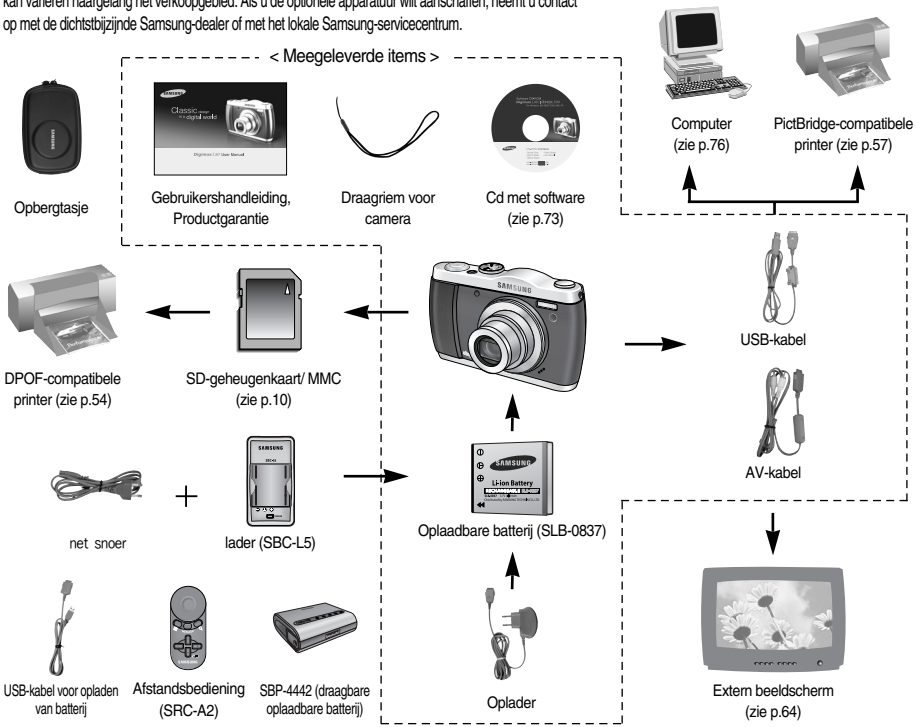
- Menu Setup ····60
  - Bestandsnaam ····61
  - Automatische uitschakeling ····61
  - Taal ····61
  - Geheugen formatteren ····62
  - Datum, tijd en datumtype instellen ···62
  - De opnametijd afdrukken ····63
  - Geluid ····63
  - Een extern apparaat aansluiten (via USB) ···63
  - Lampje voor automatische scherpte-instelling ···63
  - Helderheid LCD ····64
  - Type video-uitvoer selecteren ···64
  - Snelweergave ····65
  - Herstellen ····65
- Het menu MYCAM instellen ····65
  - Beginafbeelding ····65
  - Begingeluid ····66
  - Sluitertoon ····66
- Belangrijke opmerkingen ····66
- Waarschuwingsindicator ····68
- Voordat u contact opneemt met een servicecentrum ···68
- Specificaties ····70

SOFTWARE

- Opmerkingen met betrekking tot software ···72
- Systeemvereisten ····72
- Informatie over de software ····73
- De toepassingssoftware installeren ···74
- PC-modus starten ····76
- De verwisselbare schijf verwijderen ···78
- Het USB-stuurprogramma installeren op de MAC ···79
- Het USB-stuurprogramma gebruiken op de MAC ···79
- Het USB-stuurprogramma verwijderen onder Windows 98SE ····80
- Digimax Master ····80
- Digimax Reader ····83
- FAQ (Veelgestelde vragen) ····85

Systeemdiagram

Controleer of u over de juiste productonderdelen beschikt voordat u het product gaat gebruiken. De inhoud kan variëren naargelang het verkoopgebied. Als u de optionele apparatuur wilt aanschaffen, neemt u contact op met de dichtstbijzijnde Samsung-dealer of met het lokale Samsung-servicecentrum.



Systeemvereisten

Voor Windows

- Pc met Pentium II 450MHz-processor of sneller (Pentium 700MHz aanbevolen)
- Windows 98/ 98SE/ 2000/ ME/ XP
- Minimum 64MB RAM (XP : 128MB)
- 200MB vrije ruimte op de vaste schijf (1GB aanbevolen)
- USB-poort
- Cd-rom-station
- 1024x768 pixels, beeldscherm dat 16-bits kleuren ondersteunt (24-bits kleurenbeeldscherm aanbevolen)
- DirectX 9.0 of hoger

Voor Machintosh

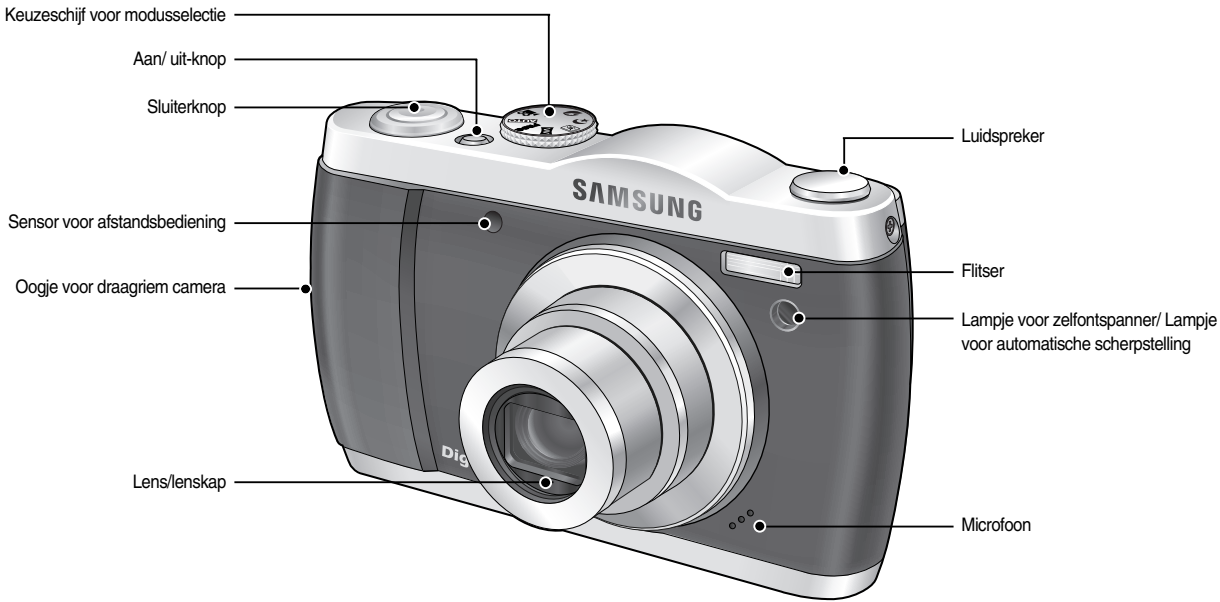
- Power Mac G3 of hoger
- Mac OS 9.0 t/m 10.4
  * Voor afspelen van filmclips: Mac OS 10.1 of hoger (MPlayer, VLC Media Player)
- Minimaal 64MB RAM
- 110MB vrije ruimte op de vaste schijf
- USB-poort
- Cd-rom-station

VOORZICHTIG

Als u de camera aansluit op een computer, printer of extern beeldscherm, moet u de USB- / AV-kabel gebruiken die is meegeleverd met de camera. Als u dat niet doet, wordt de camera mogelijk niet herkend door de externe apparaten

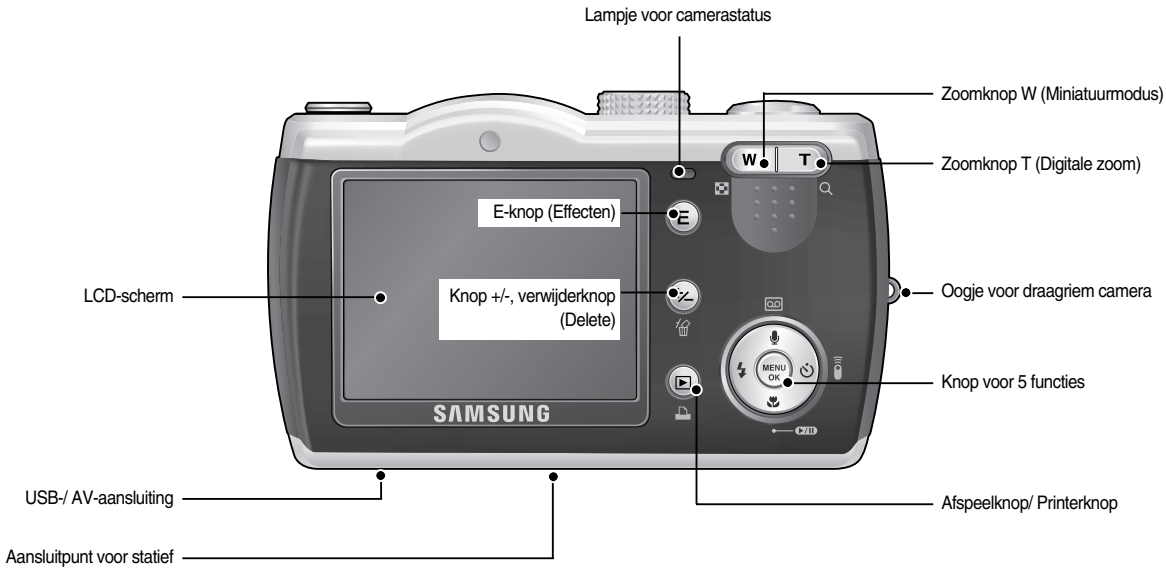
Identificatie van functies

Voor- en bovenzijde



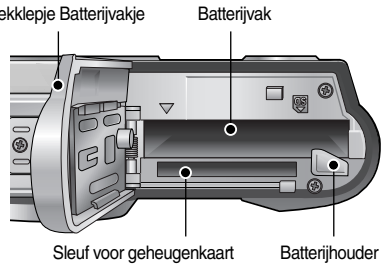
Identificatie van functies

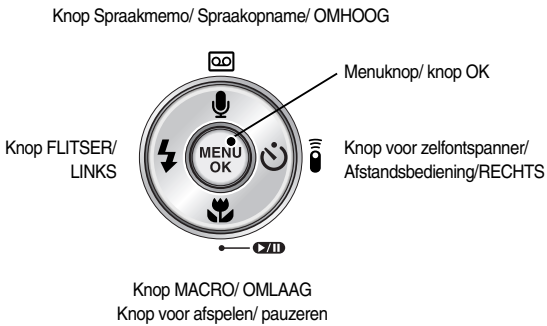
Achter-en onderzijde



Identificatie van functies

Onderkant/ Knop voor 5 functies





■ Lampje voor zelfontspanner

Pictogram	Status	Omschrijving
	Knipperend	- De eerste 8 seconden knippert het lampje éénmaal per seconde. - Gedurende de laatste 2 seconden knippert het lampje éénmaal per 0,25 seconde.
2S	Knipperend	Gedurende de laatste 2 seconden knippert het lampje snel met tussenpozen van 0,25 seconde voordat een opname wordt gemaakt.
	Knipperend	Er wordt een opname gemaakt na ongeveer 10 seconden en vervolgens na 2 seconden nog een keer.
2	Knipperend	Als u op de sluiterknop van de afstandsbediening drukt, wordt na twee seconden een opname gemaakt.

■ Lampje voor camerastatus

Status	Omschrijving
Inschakelen	Het lampje gaat aan en vervolgens uit als de camera gereed is voor het maken van een opname
Na het maken van een opname	Het lampje knippert tijdens het opslaan van de beeldgegevens en gaat uit als de camera gereed is voor het maken van een opname
Tijdens het opnemen van een spraakmemo	Het lampje knippert
Als de USB-kabel is aangesloten op een pc	Het lampje gaat branden (het LCD-scherm wordt uitgeschakeld na initialisatie van het apparaat)
Gegevens verzenden via een pc	Het lampje gaat aan (LCD-scherm wordt uitgeschakeld)
Als de USB-kabel is aangesloten op een printer.	Het lampje is uitgeschakeld.
Als de printer bezig is met afdrukken	Het lampje knippert
Als de automatische scherpstelling wordt geactiveerd	De lamp wordt ingeschakeld (de camera wordt scherpgesteld op het onderwerp)
	De lamp knippert (de camera wordt niet scherpgesteld op het onderwerp)

Identificatie van functies

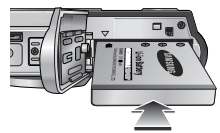
■ Moduspictogram : Raadpleeg pagina 15 t/m 19 voor meer informatie over de modusinstelling van de camera.

MODUS	AUTO	PROGRAMMA	WIDE	BEWEGING DETECTIE	NACHT
Pictogrammen					
MODUS	PORTRET	FILMCLIP	AFSPELEN	SPRAAKOPNAME	
Pictogrammen					
MODUS	SCÈNE				
	KINDEREN	LANDSCHAP	CLOSE-UP	TEKST	Z.ONDERG
Pictogrammen					
MODUS	DAGERAAD	TGNLICHT	VUURWERK	STRND&SN	
Pictogrammen					

Aansluiten op een voedingsbron

■ Gebruik de oplaadbare batterij (SLB-0837) die is meegeleverd met de camera. Zorg dat u de batterij hebt opgeladen voordat u de camera gebruikt.

■ Plaats de batterij zoals aangegeven
- Als de camera niet wordt ingeschakeld nadat u batterijen hebt geplaatst, controleert u of de batterijen correct zijn geïnstalleerd (plus- en minpool).
- Oefen geen kracht uit op het klepje van het batterijvakje als dit openstaat. Dit kan tot schade aan het klepje leiden.



■ Aantal opnamen en levensduur batterij : bij gebruik van SNB-0837

Stilstaand beeld			Filmclip	
Levensduur batterij		Aantal opnamen	Opnametijd	
Ongeveer 100 min.		Ongeveer 200	Ongeveer 80 min.	
Op basis van de volgende opname condities	Bij gebruik van de volledig opgeladen batterij in automatische modus: 8M per opname Hoge kwaliteit Interval tussen opnamen: 30 sec. De zoompositie wordt omgeschakeld tussen Wide (Groothoek) en Tele na elke opname. De flits wordt om de andere opname gebruikt. De camera 5 minuten lang gebruiken en deze vervolgens 1 minuut lang uitschakelen.		Op basis van de volgende opname condities	De volledig opgeladen batterij gebruiken 640X480 Afmeting Framesnelheid 30fps (frames per seconde)

※ Deze getallen zijn gemeten op basis van de standaardcondities van Samsung en kunnen variëren afhankelijk van de opnamecondities en het camerageburik.

Aansluiten op een voedingsbron

■ Op het LCD-scherm worden 4 indicatoren voor de batterijstatus weergegeven.

Indicator voor batterijstatus				
Batterijstatus	De batterij is volledig opgeladen	Batterij bijna leeg (Houd nieuwe batterij gereed)	Batterij bijna leeg (Houd nieuwe batterij gereed)	Batterij leeg (plaats nieuwe batterijen)

INFORMATIE

Belangrijke informatie over het gebruik van batterijen

- Schakel, als u de camera niet gebruikt, altijd de stroom uit.
- Verwijder de batterijen als de camera gedurende lange tijd niet wordt gebruikt. Batterijen verliezen vermogen met het verstrijken van de tijd en kunnen gaan lekken als u ze in de camera laat zitten.
- Lage temperaturen (beneden 0°C) kunnen de prestaties van de batterijen nadelig beïnvloeden en kunnen de levensduur van de batterijen bekorten.
- De batterijen herstellen zich gewoonlijk bij normale temperaturen.
- Bij langdurig gebruik van de camera kan de behuizing warm worden. Dit is volstrekt normaal.

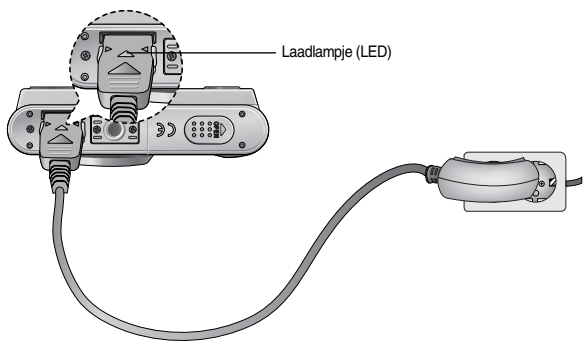
De oplader gebruiken

Voordat u de camera met een oplader van stroom voorziet, moet u een oplaadbare batterij invoeren, die 10 minuten ervoor met de camera uitgeschakeld is opgeladen. Als u toegang tot een netvoeding hebt, kunt u de camera gedurende lange tijd gebruiken met behulp van een oplader.

GEVAAR

- Zorg dat de camera en de oplader niet in contact komen met water of metalen materialen aangezien dit tot schade aan camera en oplader kan leiden.
- Zorg ervoor dat u een correct type oplader gebruikt voor de camera. Als u dit niet doet, kan dat uw garantie ongeldig maken.

- Opladen met de camera



Aansluiten op een voedingsbron

VOORZICHTIG

- Raadpleeg de instructies voordat u kabels of de netvoedingsadapter aansluit en gebruik niet te veel kracht. Dit kan tot beschadiging van kabel of camera leiden.
- Als het laadlampje (LED) van de oplader niet gaat branden of knipperen nadat u de oplaadbare batterij hebt geplaatst, controleert u of de batterij correct is geplaatst.
- Als u de batterij oplaadt terwijl de camera is ingeschakeld, kan de batterij niet volledig worden opgeladen. Schakel de camera uit tijdens het opladen van de batterij.

INFORMATIE

- Als u de volledig lege batterij plaatst om deze op te laden, moet u de camera niet inschakelen. De camera kan mogelijk niet worden ineschakeld omdat er te weinig batterijvermogen beschikbaar is. Laad de batterij langer dan 10 minuten op voordat u de camera gaat gebruiken.
- Maak geen intensief gebruik van de flitser of maak geen filmclips als de volledig lege batterij slechts gedurende korte tijd heeft staan opladen. Zelfs als de lader is aangesloten, wordt de camera mogelijk uitgeschakeld omdat de oplaadbare batterij weer leeg is geraakt.

■ Laadlampje van de wisselstroomadapter

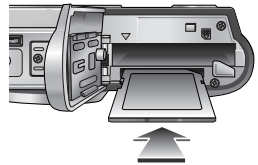
	Laadlampje (LED)
Opladen is bezig	Rode lampje brandt
Opladen is voltooid.	Groene lampje brandt
Oplaadfout	Rode lampje is uit of knippert

- Een USB-kabel voor het verzenden van gegevens kan niet worden gebruikt voor het opladen van de oplaadbare batterij.
- Een USB-kabel voor het opladen van de batterij is optioneel.
  - Als de USB-kabel voor het opnieuw opladen van de batterij wordt aangesloten op de connector van de camera, kunt u tegelijkertijd de batterij opladen en gegevens overdragen.

■ Oplaadtijd (Als de camera is uitgeschakeld)
- Bij gebruik van de oplader : Ongeveer 150 minuten

De geheugenkaart plaatsen

■ Plaats de geheugenkaart zoals aangegeven.



- Schakel de camera uit voordat u de geheugenkaart plaatst.
- Zorg dat de voorzijde van de geheugenkaart naar de achterzijde van de camera wijst (LCD) en de kaartpinnen naar de voorzijde van de camera (Lens) en plaats dan de geheugenkaart in de sleuf totdat U een klik hoort.
- Breng de geheugenkaart niet in de verkeerde richting in. Als u dit wel doet, kan de sleuf voor de geheugenkaart beschadigd raken.

Instructies voor het gebruik van de geheugenkaart

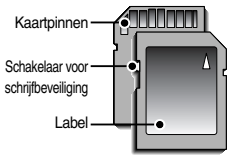
- Formatteer de geheugenkaart (zie p.62). Als u een nieuw aangeschafte kaart voor het eerst gebruikt, bevat deze gegevens die niet kunnen worden herkend door de camera of opnamen die zijn gemaakt met een andere camera.
- Zet de camera uit als u de geheugenkaart gaat plaatsen of verwijderen.
- Naarmate de geheugenkaart vaker wordt gebruikt, nemen de prestaties uiteindelijk af.
  Als dit gebeurt, moet u een nieuwe geheugenkaart aanschaffen. Slijtage van de geheugenkaart valt niet onder de garantie van Samsung.
- De geheugenkaart is een elektronisch precisie-instrument. Buig de geheugenkaart niet om, laat deze niet vallen en stel deze niet bloot aan zware druk.
- Berg de geheugenkaart niet op in een omgeving met krachtige elektronische of magnetische velden (bijvoorbeeld in de buurt van luidsprekers of TV-toestellen).
- Gebruik deze kaart niet en berg deze niet op in een omgeving waarin sprake is van grote temperatuurschommelingen.
- Zorg ervoor dat de geheugenkaart niet vuil wordt en dat deze niet in contact komt met vloeistoffen van enigerlei aard. Als dit toch gebeurt, maakt u de geheugenkaart schoon met een zachte doek.
- Bewaar de geheugenkaart in de bijbehorende opberghoes als u de kaart niet gebruikt.
- Tijdens en na perioden van langdurig gebruik, kan de geheugenkaart warm aanvoelen.
  Dit is volstrekt normaal.
- Gebruik geen geheugenkaart die al is gebruikt in een andere digitale camera. Als u de geheugenkaart wilt gebruiken in deze camera, formatteert u de kaart eerst met behulp van deze camera.
- Gebruik geen geheugenkaart die is geformatteerd door een andere digitale camera of geheugenkaartlezer.
- Als het volgende aan de hand is, bestaat de kans dat de gegevens op de geheugenkaart beschadigd raken:
  - Als de geheugenkaart op onjuiste wijze wordt gebruikt.
  - Als de stroom wordt uitgeschakeld of de geheugenkaart wordt verwijderd tijdens het opnemen, verwijderen (formatteren) of lezen.
- Samsung kan niet aansprakelijk worden gesteld voor het verlies van gegevens.
- Het is raadzaam belangrijke gegevens op een ander, reservemedium op te slaan, zoals diskettes, vaste schijven, CD, enz.
- Als er onvoldoende geheugen beschikbaar is:
  Wordt het bericht [GEHEUGEN VOL!] weergegeven en werkt de geheugenkaart niet. U kunt de hoeveelheid beschikbaar geheugen in de camera optimaliseren door de geheugenkaart te vervangen of door overbodige opnames te verwijderen van de geheugenkaart.
- De camera is voor geschikt SD-geheugenkaarten en Multi Media Cards (MMC). Sommige kaarten zijn niet compatibel, afhankelijk van de fabrikant en het type van de geheugenkaart. Met name de compatibiliteit van de MMC-kaart van Transcend is niet optimaal.

Instructies voor het gebruik van de geheugenkaart

INFORMATIE

- Verwijder de geheugenkaart niet als het lampje voor de camerastatus (groen) knippert, omdat anders de gegevens op de geheugenkaart beschadigd kunnen raken.

■ De camera werkt met SD-geheugenkaarten en Multi Media Cards (MMC). Raadpleeg de bijgesloten handleiding voor gebruik van de MMC-kaarten (Multi Media Card).



[SD-geheugenkaart (Secure Digital)]

De SD-geheugenkaart heeft een schakelaar voor schrijfbeveiliging waarmee u kunt voorkomen dat beeldbestanden worden verwijderd of dat de kaart wordt geformatteerd.
Als u de schakelaar naar de onderkant van de SD-geheugenkaart toeschuift, zijn de gegevens beveiligd. Als u de schakelaar naar de bovenkant van de SD-geheugenkaart toeschuift, wordt de beveiliging opgeheven. Schuif de schakelaar naar de bovenkant van de SD-geheugenkaart voordat u een opname gaat maken.

■ Bij gebruik van het interne geheugen van 20MB, beschikt u volgens de specificaties over de volgende opnamecapaciteit. Deze cijfers zijn schattingen omdat de beeldcapaciteit kan worden beïnvloed door variabelen zoals het onderwerp en het type geheugenkaart

Formaat van opgenomen beeld		TIFF	Superhoog	Hoog	Normaal
Normale opname modus	8M	0	4	9	13
	7M	0	5	10	15
	6M	1	6	12	17
	5M	1	7	14	21
	4M	1	9	18	22
	3M	2	11	22	32
	2M	3	19	34	41
	1M	7	41	69	83
	VGA	15	83	89	104
Grooth oek	5M	1	7	14	21
	4M	1	9	18	22
	3M	2	11	22	32
	2M	2	19	31	41
	1M	5	26	44	62

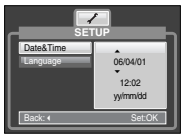
Formaat van opgenomen beeld		30FPS	15FPS
*Filmclip	640	Ongeveer 1' 4"	Ongeveer 1' 43"
	320	Ongeveer 2' 56"	Ongeveer 4' 51"

* De opnametijden kunnen worden verminderd door de zoomwerking. Druk niet op de zoomknoppen tijdens het opnemen van een filmclip.

Wanneer u de camera voor het eerst gebruikt

■ Als de camera voor het eerst wordt ingeschakeld, wordt een menu voor het instellen van datum, tijd en taal weergegeven op het LCD-scherm.
Dit menu wordt niet meer weergegeven nadat u de datum, tijd en taal hebt ingesteld. Stel de datum, tijd en taal in voordat u deze camera gaat gebruiken.

● Datum, tijd en datumtype instellen



1. Selecteer het menu [Date&Time] door op de knop OMHOOG/ OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
2. Selecteer het gewenste submenu door op de knop OMHOOG, OMLAAG, LINKS of RECHTS te drukken.

Knop RECHTS : Hiermee selecteert u JAAR/ MAAND/ DAG/ UUR/ MINUUT/ DATUMTYPE

Knop LINKS : Hiermee verplaatst u de cursor naar het hoofdmenu [Date&Time] als de cursor bij het eerste item voor de instelling van datum en tijd staat. In alle andere gevallen wordt de cursor naar links verschoven.

Knop OMHOOG of OMLAAG : hiermee verandert u de waarde van elke optie.

● De taal instellen

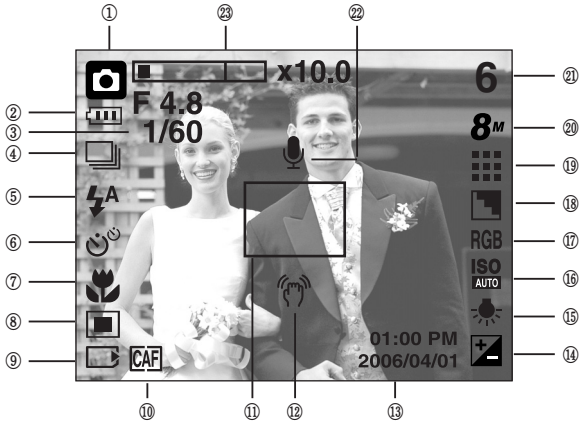
1. Selecteer het menu [Language] door op de knop OMHOOG/ OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
2. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken. Als de instellingen zijn voltooid, drukt u tweemaal op de knop MENU om het menuscherm te verlaten.

INFORMATIE

- U kunt één van 22 talen kiezen. Deze worden hieronder aangegeven : Engels, Koreaans, Frans, Duits, Spaans, Italiaans, traditioneel Chinees, vereenvoudigd Chinees, Japans, Russisch, Portugees, Nederlands, Deens, Zweeds, Fins, Thais, Bahasa (Maleisisch/Indonesisch), Arabisch, Tsjechisch, Pools, Hongaars en Turks.
- Zelfs als de camera opnieuw wordt gestart, blijft de taalinstelling gehandhaafd.

Indicator LCD-scherm

■ Op het LCD-scherm wordt informatie weergegeven over de opnamefuncties en selecties.



[Beeld en volledige status]

Nr.	Omschrijving	Pictogrammen	Pagina
1	Opnamemodus		p.15-19
2	Batterij		p.9
3	Diafragmawaarde, sluitersnelheid	F4.8, 1/60	-

Nr.	Omschrijving	Pictogrammen	Pagina
4	Continue opname		p.39
5	Flitser		p.24-25
6	Zelfontspanner		p.26-27
7	Macro		p.22-23
8	Lichtmeting		p.38
9	Indicator Kaart geplaatst		-
10	Continue automatische scherpstelling	CAF	p.18
11	Kader voor automatische scherpte-instelling		-
12	Waarschuwing bij bewegen van camera		p.19
13	Datum/ Tijd	2006/04/01 01:00 PM	p.62
14	Belichtingscorrectie		p.35
15	Witbalans	AWB	p.34
16	ISO	ISO AUTO ISO 50 ISO 100 ISO 200 ISO 400 ISO 800	p.33
17	RGB	RGB	p.33
18	Scherpte		p.39
19	Beeldkwaliteit/ Framesnelheid	TIFF	p.37-38
20	Beeldformaat	8M 7M 6M 5M 4M 3M 2M 1M VGA 640 320	p.37
21	Aantal resterende foto's	6	p.12
	Resterende opnametijd (filmclip/spraakopname)	00:01:00/ 01:00:00	p.12
22	Spraakmemo		p.22
23	Optische/ digitale zoombalk/ digitale zoomfacto	x10.0	p.20-21

De opnamemodus starten

■ De modus AUTO (**AUTO**) gebruiken

Selecteer deze modus om snel en eenvoudig foto's te maken met minimale gebruikersinteractie.

[Modus AUTO]

1. Plaats de batterijen (p.8). Plaats de batterijen en zorg ervoor dat deze in de juiste richting zitten (+/-).
2. Plaats de geheugenkaart (p.10). Aangezien deze camera een intern geheugen van 20MB heeft, hoeft u geen geheugenkaart te plaatsen. Als geen geheugenkaart wordt geplaatst, worden opnamen opgeslagen in het interne geheugen. Als de geheugenkaart is geplaatst, worden opnamen opgeslagen op de geheugenkaart.
3. Sluit het klepje voor het batterijvak.
4. Druk op de aan/ uit-knop om de camera in te schakelen.
   (Als de datum en tijd die worden weergegeven op het LCD-scherm onjuist zijn, stelt u deze opnieuw in voordat u een opname gaat maken.)
5. Selecteer de modus AUTO door aan de keuzeschijf voor modusselectie te draaien.
6. Wijs met de camera in de richting van het onderwerp en bekijk welke opname u wilt maken met behulp van de zoeker of het LCD-scherm.
7. Druk op de sluiterknop om de opname te maken.

INFORMATIE

- Als het kader voor automatische scherptestelling rood wordt wanneer u de sluiterknop halverwege indrukt, betekent dit dat u niet kan scherpstellen op het onderwerp. In dat geval is de camera niet in staat een scherpe opname van een tafereel te maken.

■ De modus PROGRAMMA (**PROG**) gebruiken

Als u de automatische modus selecteert, worden de optimale instellingen geconfigureerd voor de camera. U kunt nog steeds alle functies configureren, met uitzondering van de diafragmawaarde en de sluitersnelheid.

[Modus PROGRAMMA]

1. Selecteer de modus PROGRAMMA door aan de keuzeschijf voor modusselectie te draaien.
2. Druk op de menuknop om geavanceerde functies te configureren, zoals beeldformaat (p. 37), kwaliteit (p. 37), lichtmeting (p. 38), continue opname (p. 39) en speciale effecten (p. 28).

De opnamemodus starten

■ De groothoekmodus (W) gebruiken
U kunt de groothoekmodus of normale opnamemodus selecteren met deze knop.

1. Selecteer de groothoekmodus door aan de keuzeschijf voor modusselectie te draaien.
2. De schermgrootte wordt gewijzigd, zoals aangegeven.
3. Wijs met de camera in de richting van het onderwerp en bekijk welke opname u wilt maken met behulp van het LCD-scherm.
4. Druk op de sluiterknop om de opname te maken.

[Groothoekmodus]

※ Als u de groothoekmodus selecteert, worden subopties van het menu [AFMETING] gewijzigd. Raadpleeg de onderstaande tabel voor details over de wijzigingen in de submenu's.

FORMAAT	5M	4M	3M	2M	1M
Groothoekmodus	3264X1632	2816X1408	2272X1136	2048X1024	1600X800

■ Modus Nacht/ Portret
Draai aan de keuzeschijf voor modusselectie om de gewenste modus te selecteren.

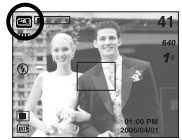
- Modus Nacht : Hiermee kunt u opnamen 's nachts of onder andere donkere omstandigheden maken
- Modus Portret : Een foto maken van een persoon

[Modus Nacht]

[Modus Portret]

De opnamemodus starten

■ De modus voor bewegingsdetectie ( ) gebruiken
U kunt 30 opnamen na elkaar maken. (p. 38)
Dit is een geschikte modus voor het maken van opnamen van snel bewegende onderwerpen buitenshuis. Maar de beeldkwaliteit kan wel verminderen.



[Modus voor bewegingsdetectie]

1. Selecteer de modus voor bewegingsdetectie door aan de keuzeschijf voor modusselectie te draaien.
2. Wijs met de camera in de richting van het onderwerp en bekijk welke opname u wilt maken met behulp van het LCD-scherm.
3. Druk op de sluiterknop om de opname te maken. Tijdens het maken van de opnamen, gaat het lampje voor de camerastatus branden.

※ Continue opnamen maken via de modus voor bewegingsdetectie

INFORMATIE

- In de modus voor bewegingsdetectie is de beeldresolutie vast ingesteld op VGA (640X480).
- In de modus voor bewegingsdetectie kan de sluitersnelheid vast worden ingesteld, afhankelijk van de opname-omstandigheden (opname binnenshuis, op een donkere of schaduwrijke plek).

■ De modus SCÈNE (**SCENE**) gebruiken
Gebruik dit menu om op eenvoudige wijze de optimale instellingen te configureren voor een reeks verschillende opnamesituaties.

[Modus SCÈNE]

1. Selecteer de modus SCÈNE door aan de keuzeschijf voor modusselectie te draaien.
2. Druk op de knop Menu en selecteer het gewenste scènemenu.

※ Hieronder worden de beschikbare scènemodi aangegeven.

[KINDEREN] ( ) : Maak een foto van bewegende kinderen
[LANDSCHAP] ( ) : Scène met groene bossen of blauwe lucht. Opname met landschap op de achtergrond.
[CLOSE-UP] ( ) : Opname van dichtbij van kleine voorwerpen zoals planten en insecten.
[TEKST] ( ) : Gebruik deze modus om een opname van een document te maken.
[ZON ONDER] ( ) : Opname van de ondergaande zon
[DAGERAAD] ( ) : Scènes bij dageraad.
[TEGNLICHT] ( ) : Opname zonder schaduwen die worden veroorzaakt door tegenlicht.
[VUURWERK] ( ) : Opnamen van vuurwerk.
[STRND&SNE] ( ) : Hiermee kunt u opnamen maken van zee, meer of strand of opnamen in de sneeuw.

De opnamemodus starten

INFORMATIE

- Als u de scènemodi Close-up, Zonsondergang, Zonsopkomst of Vuurwerk hebt ingeschakeld, bestaat de kans dat de camera gaat trillen. Als dat het geval is, lost u dit probleem op door een statief te gebruiken.
- In de scènemodus [KINDEREN] en [CLOSE-UP], wordt de functie voor continue automatische scherpte-instelling (CAF) geactiveerd en wordt het CAF-pictogram onder aan het LCD-scherm weergegeven.
- Continue automatische scherpstelling: De camera blijft scherpstellen terwijl het voorwerp beweegt zelfs als de sluiterknop niet lichtjes is ingedrukt. Let op: de continue automatische scherpstelling vergt meer van de batterij dan de automatische scherpstelling.

■ De modus FILMCLIP ( ) gebruiken

Het opnemen van een filmclip kan doorgaan zolang er voldoende geheugencapaciteit beschikbaar is.

[Modus FILMCLIP]

1. Selecteer de modus FILMCLIP door aan de keuzeschijf voor modusselectie te draaien. (De beschikbare opnametijd wordt weergegeven op het LCD-scherm.)
2. Het pictogram voor de modus FILMCLIP en de beschikbare opnametijd worden weergegeven op het LCD-scherm.
3. Wijs met de camera in de richting van het onderwerp en bekijk welke opname u wilt maken met behulp van het LCD-scherm. Druk op de sluiterknop om filmclips op te nemen zolang de beschikbare opnametijd dit toelaat. Als u de sluiterknop loslaat, gaat het opnemen van de filmclips nog steeds door.

* Beeldformaat en bestandstype worden hieronder aangegeven.

- Afmeting : 640x480, 320x240 (Selecteerbaar)
- Bestandstype : *.avi (MPEG-4)

■ De filmclip opnemen zonder spraak

U kunt de filmclip opnemen zonder spraak.

1. Druk op de knopOmhoog. Het pictogram ( ) wordt nu weergegeven op het LCD-scherm.
2. Druk op de sluiterknop om een filmclip te maken zonder spraak. Hiermee kunt u doorgaan zolang de beschikbare opnametijd dit toelaat.
3. Druk nogmaals op de sluiterknop om het opnemen te stoppen.

[Modus FILMCLIP]

■ Pauzeren tijdens het opnemen van een filmclip (voor continu opnemen)

Met deze camera kunt u tijdelijk stoppen bij ongewenste scènes tijdens het opnemen van een filmclip. Met deze functie kunt u uw favoriete scènes opnemen in een filmclip zonder meerdere filmclips te hoeven maken.

- Continu opnemen gebruiken

1. Druk op de sluiterknop om filmclips op te nemen zolang de beschikbare opnametijd dit toelaat. Als u de sluiterknop loslaat, gaat het opnemen van de filmclips nog steeds door.
2. Druk op de pauzeknop om het opnemen tijdelijk te onderbreken. Druk nogmaals op de pauzeknop om het opnemen te hervatten.
3. Als u het opnemen wilt stoppen, drukt u nogmaals op de sluiterknop.

[Continu opnemen van een filmclip]

De opnamemodus starten

■ De modus SPRAAKOPNAME gebruiken ( )
Het maken van een spraakopname kan doorgaan zolang er voldoende geheugencapaciteit beschikbaar is. (Max: 1 uur)

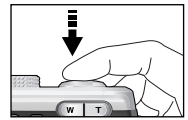
1. In elke modus, met uitzondering van de modus Filmclip, kunt u de modus SPRAAKOPNAME selecteren door tweemaal op de knop voor spraakopname te drukken.
2. Druk op de sluiterknop om een spraakopname te maken.
   - Als u éénmaal op de sluiterknop drukt, wordt een spraakopname gemaakt zolang de beschikbare opnametijd dit toelaat (maximaal: 1 uur). Als u de sluiterknop loslaat, gaat het maken van de spraakopname gewoon door.
   - Als u het opnemen wilt stoppen, drukt u nogmaals op de sluiterknop.
   - Bestandstype : *.WAV

[SPRAAKOPNAME]

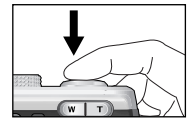
* 40 cm tussen u en de camera (microfoon) is de beste afstand voor het maken van geluidsopnames.

Waar u op moet letten bij het maken van opnamen

■ Als u de sluiterknop tot halverwege indrukt.
Druk lichtjes op de sluiterknop om de scherpte-instelling en de batterijlading voor de flitser te bevestigen. Druk de sluiterknop helemaal in om de opname te maken.



[Lichtjes op de sluiterknop drukken]



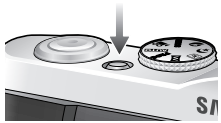
[De sluiterknop indrukken]

■ De beschikbare opnametijd kan variëren, afhankelijk van opnamecondities en camera-instellingen.
■ Als de flitser is uitgeschakeld of de modus Langzame synchronisatie is ingeschakeld bij weinig licht, wordt mogelijk de waarschuwingsindicator voor het trillen van de camera ( ) weergegeven op het LCD-scherm. In dat geval kunt u een statief gebruiken, de camera op een stabiel oppervlak plaatsen of de flitser inschakelen.
■ Opname met tegenlichtcorrectie : Wanneer u buitenshuis opnames maakt, kunt u beter niet tegen de zon in fotograferen omdat de foto anders te donker kan zijn vanwege het tegenlicht. Als u een opname wilt maken tegen de zon in, gebruikt u de instelling [TEGNLICHT] in de scènemodus (zie pagina 17), steunflits (zie pagina 24), spotmeting (zie pagina 38), of belichtingscorrectie (zie pagina 35).
■ Zorg dat de lens of de flitser niet worden geblokkeerd tijdens het nemen van een foto.
■ Stel de opname samen met behulp van het LCD-scherm.
■ Onder bepaalde omstandigheden bestaat de kans dat het systeem voor scherpteregeling niet werkt zoals verwacht.
   - Bij het fotograferen van een onderwerp met weinig contrast.
   - Als het onderwerp sterk reflecteert of glanst.
   - Als het onderwerp met hoge snelheid beweegt.
   - Als er sprake is sterke lichtweerkaatsing of als de achtergrond helverlicht is.
   - Bij een onderwerp met alleen horizontale lijnen of een heel smal onderwerp (zoals een stok of een vlaggenmast).
   - Als de omgeving donker is.

De cameraknop gebruiken om de camera in te stellen

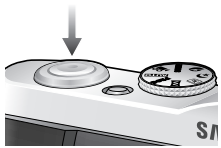
■ U kunt de functie voor de opnamemodus instellen met behulp van de cameraknoppen.

AAN/ UIT-knop



- Gebruikt voor het in- en uitschakelen van de camera.
- Als de camera gedurende de ingestelde tijd niet wordt gebruikt, wordt automatisch de stroom uitgeschakeld om de batterijen te sparen. Raadpleeg pagina 61 voor meer informatie over de functie voor automatisch uitschakelen.

Sluiter-knop



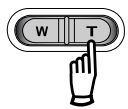
- Gebruikt voor het maken van opnamen (beelden of spraak) in de OPNAMEMODUS.
- In de modus FILMCLIP
  Als de sluiterknop volledig wordt ingedrukt, wordt het opnemen van bewegende beelden gestart. Als u éénmaal op de sluiterknop drukt, wordt een filmclip opgenomen zolang de beschikbare opnametijd dit toelaat. Als u het opnemen wilt stoppen, drukt u nogmaals op de sluiterknop.
- In de modus STILL IMAGE (STILSTAAND BEELD)
  Als u de sluiterknop halverwege indrukt, wordt de automatische scherpte-instelling geactiveerd en wordt de instelling van de flitser gecontroleerd. Als u de sluiterknop volledig indrukt, wordt de foto gemaakt en worden de afbeeldingsgegevens opgeslagen. Als u het opnemen van een spraakmemo selecteert, wordt begonnen met opnemen zodra het opslaan van de beeldgegevens is voltooid.

Zoomknop W/ T

- Als het menu niet wordt weergegeven, werkt de knop als knop voor OPTISCHE ZOOM of DIGITALE ZOOM.

- Deze camera heeft een 3x optische en 10x digitale zoomfunctie. Gebruik van beide biedt een 30x zoombereik

- TELE-zoom
  Optical TELE-zoom : Druk op de zoomknop T. Hiermee kunt u inzoomen op het onderwerp waardoor dit dichterbij lijkt.
  Digitale TELE-zoom : Als de maximale optische zoomfactor (3X) is ingeschakeld, kunt u de digitale zoomsoftware activeren door op de zoomknop T te drukken. Als u de zoomknop T loslaat, blijft de op dat moment gekozen instelling voor de digitale zoomfunctie actief. Als de maximale digitale zoomfactor (10X) is ingeschakeld, heeft het indrukken van de zoomknop T geen effect.

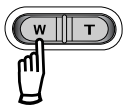


[WIDE-zoom] [TELE-zoom] [Digitale zoom 10X]

Zoomknop W/ T

- WIDE-zoom

Optische zoom WIDE : Op de zoomknop W drukken. Hiermee kunt u uitzoomen op het onderwerp waardoor dit verderaf lijkt. Als u continu op de knop W drukt, wordt de camera ingesteld op de minimale zoominstelling. De afstand tussen camera en onderwerp lijkt dan het grootst.



[TELE-zoom]

Druk op de zoomknop W.

[Optische zoom 2X]

Druk op de zoomknop W.

[WIDE-zoom]

Digitale zoom WIDE : Als de digitale zoomfunctie actief is, kunt u de digitale zoomfactor stapsgewijs verkleinen door op de zoomknop W te drukken. Als u de zoomknop W loslaat, wordt de digitale zoomfunctie uitgeschakeld. Als u op de zoomknop W drukt, wordt eerst de digitale en vervolgens de optische zoomfactor verkleind totdat de minimale instelling is bereikt.

Optische zoomfunctie

x10.0

Digitale zoomfunctie

[Digitale zoom 10X]

Druk op de zoomknop W.

[TELE-zoom]

Druk op de zoomknop W.

[WIDE-zoom]

INFORMATIE

- Het verwerken van opnames die zijn gemaakt met behulp van de digitale zoomfunctie duurt mogelijk iets langer. Dit kan even duren.
- De digitale zoomfunctie kan niet worden gebruikt bij het opnemen van filmclip.
- Het gebruik van de digitale zoomfunctie kan leiden tot een lager beeldkwaliteit.
- Als u een duidelijker beeld met digitale zoom wilt bekijken, drukt u de sluiterknop half in tot de positie voor de maximale optische zoom (3X) en drukt u nogmaals op de zoomknop T.
- De digitale zoom kan niet worden ingeschakeld in de modus voor bewegingsdetectie of in de scènemodi [NACHT], [KINDEREN], [CLOSE-UP], [TEKST] en [VUURWERK]. Deze functie kan ook niet worden geactiveerd als u een TIFF-bestand selecteert.
- Raak de lens niet aan om te voorkomen dat u een onduidelijke opname maakt of dat er een storing optreedt in de camera. Als de afbeelding van lage kwaliteit is, schakelt u de camera uit en opnieuw in om de lenspositie te veranderen.
- Druk niet op de lens aangezien hierdoor een storing in de camera kan optreden.
- Als de camera is ingeschakeld, mag u de bewegende delen van de cameralens niet aanraken omdat dit tot onduidelijke opnamen kan leiden.
- U kunt de groothoek- en telezoom gebruiken via de afstandsbediening.

Spraak opname ( )/ Spraak memo ( )/ Omhoog toets

■ Druk, terwijl het menu wordt weergegeven, op de knop OMHOOG om de cursor omhoog te verplaatsen in het submenu. Als het menu niet wordt weergegeven op het LCD-scherm, werkt de knop Omhoog als knop voor spraakopname of als knop voor het opnemen van spraakmemo's. U kunt uw spraak toevoegen aan een opgeslagen stilstaand beeld. Raadpleeg pagina 19 voor meer informatie over de functie voor spraakopname.

● Een spraakmemo opnemen

1. Draai aan de keuzeschijf voor modusselectie om een opnamemodus te selecteren, met uitzondering van de modus voor filmclips en de modus voor bewegingsdetectie.
2. Druk op de knop SPRAAKMEMO ( ). Als de indicator voor het opnemen van spraakmemo´s wordt weergegeven op het LCD-scherm, is deze instelling ingeschakeld.

[Spraakmemo voorbereiden]

[Spraakmemo voorbereiden]

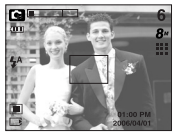
3. Druk op de sluiterknop en maak een opname. De afbeelding wordt opgeslagen op de geheugenkaart.
4. De spraakmemo wordt opgenomen gedurende tien seconden vanaf het moment waarop de afbeelding is opgeslagen. Als u tijdens het opnemen van een spraakmemo op de sluiterknop drukt, wordt de geluidsopname beëindigd.

INFORMATIE

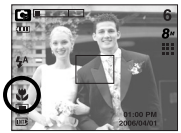
● 40 cm tussen u en de camera (microfoon) is de beste afstand voor het maken van geluidsopnames.

Knop Macro ( )/ Omlaag

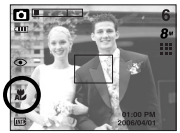
■ Druk, terwijl het menu wordt weergegeven, op de knop OMLAAG om van het hoofdmenu naar een submenu te gaan of om de menu omlaag te verplaatsen in het submenu. Als het menu niet wordt weergegeven, kunt u de knop MACRO/ OMLAAG gebruiken om macro-opnamen te maken. De afstandsbereiken worden hieronder aangegeven. Druk op de Macroknop totdat de gewenste indicator voor de macromodus wordt weergegeven op het LCD-scherm.



[Auto focus – geen icoon]



[Macro ( )]



[Automatische macro ( )]

■ Typen scherpstellingsmodi en instelbereiken (W: Wide - Groothoek, T: Tele)

(Eenheid: cm)

Modus	Auto ( )		PROGRAMMA ( )	
Type scherpstellingsmodus	Automatische macro ( )	Normaal	Macro ( )	Normaal
Instelbereik	W:4~Oneindig T:50~Oneindig	W:80~Oneindig T:80~Oneindig	W:4~80 T:50~80	W:80~Oneindig T:80~Oneindig

INFORMATIE

● Als u de macromodus hebt ingeschakeld, bestaat de kans dat de camera gaat trillen. Zorg ervoor dat dit niet gebeurt.
● Als u een opname maakt binnen een afstand van 30cm (Macro-instelling), selecteert u de modus FLITSER UIT.

Knop Macro ( )/ Omlaag

■ Beschikbare scherpstellingsmethode, per opnamemodus.
(O : Selecteerbaar, X : Niet selecteerbaar, ∞ : Oneindig instelbereik)

Modus							
Normaal	O	O	O	O	O	O	O
Macro	X	O	O	O	X	X	O
Automatische macro	O	X	X	X	X	X	X

Modus	SCÈNE								
Normaal	O	∞	X	X	∞	∞	O	∞	O
Macro	X	X	O	X	X	X	X	X	X
Automatische macro	X	X	X	O	X	X	X	X	X

Vergrendeling scherpte-instelling

■ Gebruik de functie voor vergrendeling van de scherpte-instelling als u wilt scherpstellen op een onderwerp dat zich niet midden in het beeld bevindt.

● De vergrendeling van de scherpte-instelling gebruiken

1. Controleer of het onderwerp zich in het midden van het kader voor automatische scherpte-instelling bevindt.
2. Druk de sluiterknop tot halverwege in. Als het groene kader voor automatische scherpte-instelling zichtbaar wordt, betekent dit dat de camera is scherpgesteld op het onderwerp. Zorg ervoor dat u de sluiterknop niet volledig indrukt. In dat geval wordt een opname gemaakt.
3. Verplaats de camera, terwijl de sluiterknop nog steeds tot halverwege is ingedrukt, om uw compositie te wijzigen en druk de sluiterknop vervolgens volledig in om de opname te maken. Als u de vinger van de sluiterknop neemt, wordt de functie voor vergrendeling van de scherpte-instelling geannuleerd.

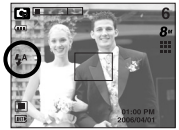
1. Het beeld dat u wilt opnemen.

2. Druk de sluiterknop in tot halverwege en stel scherp op het onderwerp.

3. Pas de compositie aan en druk de sluiterknop volledig in.

Knop FLITSER ( ) / LINKS

- Als u op de knop LINKS drukt terwijl het menu wordt weergegeven op het LCD-scherm, wordt de cursor verplaatst naar het linker tabblad.
- Als het menu niet wordt weergegeven op het LCD-scherm, werkt de knop LINKS als FLITSER-knop ( ).



[Automatisch flitsen selecteren]

- De flitsmodus selecteren
  1. Draai aan de keuzeschijf voor modusselectie om een opnamemodus te selecteren, met uitzondering van de modus voor filmclips en de modus voor bewegingsdetectie.
  2. Druk op de flitserknop totdat de gewenste indicator voor de flitsermodus wordt weergegeven op het LCD-scherm.
  3. Er wordt een indicator voor de flitsermodus weergegeven op het LCD-scherm. Gebruik de juiste flitsmodus voor de omgeving waarin u werkt.

- Flitserbereik (Eenheid: m)

ISO	Normaal		Macro		Automatische macro	
	WIDE	TELE	WIDE	TELE	WIDE	TELE
AUTO	0.8 - 3.7	0.8 - 2.1	0.3 - 0.8	0.5 - 0.8	0.3 - 3.7	0.5 - 2.1

INFORMATIE

- Als u op de sluiterknop drukt nadat u de flitsermodus Auto, Steunflits of Trage synchro hebt geselecteerd, gaat de eerste flitser af om de opnameomstandigheden (flitserbereik en vermogen van flitser) te controleren. Beweeg u niet totdat de tweede flits is afgegaan.
- Als u veelvuldig gebruik maakt van de flitser, raken de batterijen sneller uitgeput.
- Onder normale gebruiksomstandigheden duurt de oplaadtijd van de flitser minder dan 3.7 seconden. Als de batterijen zwak zijn, duurt het opladen langer.
- In de modus voor continue opname, AEB, bewegingsdetectie en filmclips, en in de scènemodus (met uitzondering van KiNDEREN, TEGENLICHT en STRND&SNE) werkt de flitser niet.
- Maak opnames binnen het flitserbereik.
- De beeldkwaliteit wordt niet gegarandeerd als het onderwerp zich te dichtbij bevindt of sterk reflecteert.
- Als u een opname met flits maakt in een slecht verlichte omgeving, is er mogelijke een witte stip te zien in het vastgelegde beeld. Deze stip wordt veroorzaakt door de reflectie van het flitslicht op voorwerpen in de omgeving. Het is geen camerastoring.

Knop FLITSER ( ) / LINKS

● Indicator voor flitsmodus

Pictogram	Flitsmodus	Omschrijving
	Automatisch flitsen	Als het voorwerp of de achtergrond donker is, wordt automatisch de flitser van de camera gebruikt.
	Automatisch flitsen en verwijderen van rode ogen	Als een voorwerp of de achtergrond donker is, wordt automatisch de flitser van de camera gebruikt en wordt het rode ogen-effect beperkt door het gebruik van de functie voor verwijderen van rode ogen.
	Ondersteun ende flits	De flitser gaat af ongeacht de hoeveelheid licht die beschikbaar is. De intensiteit van de flitser kan worden geregeld, afhankelijk van de heersende condities. Hoe helderder de achtergrond of het onderwerp is, hoe zwakker de flits.
	Synchronisatie lage sluitersnelheid	De flitser werkt in combinatie met een lage sluitersnelheid om de juiste belichting te krijgen. Wanneer u een opname maakt bij weinig licht, wordt mogelijk de waarschuwingsindicator voor het trillen van de camera ( ) weergegeven op het LCD-scherm. Wij adviseren u bij deze functie gebruik te maken van een statief.
	Flitser uit	De flitser gaat niet af. Selecteer deze modus bij het maken van opnamen op plaatsen of in situaties waarin het gebruik van de flitser verboden is. Wanneer u een opname maakt bij weinig licht, wordt mogelijk de waarschuwingsindicator voor het trillen van de camera ( ) weergegeven op het LCD-scherm. Wij adviseren u bij deze functie gebruik te maken van een statief.

● Beschikbare flitsermodus, per opnamemodus (O: Selecteerbaar, X: Niet selecteerbaar)

	X	O	O	X	X	X	X
	O	O	O	X	X	O	X
	X	O	O	X	X	X	X
	X	O	O	X	O	X	X
	O	O	O	O	O	O	O

Scènemodi

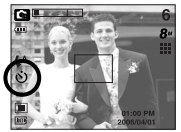
	X	X	X	X	X	X	X	X	O
	O	X	X	X	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X	X	O	X	X
	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	O	O	O	O	O	O	X	O	X

Zelfontspanner ( )/ Afstandsbediening ( )/ Knop Rechts

- Als u op de knop RECHTS drukt terwijl het menu wordt weergegeven op het LCD-scherm, wordt de cursor verplaatst naar de rechter tab.
- Als het menu niet wordt weergegeven op het LCD-scherm, werkt de knop RECHTS als knop voor de zelfontspanner ( ). Deze functie wordt gebruikt als de fotograaf een foto van zichzelf wil maken.

● De zelfontspanner selecteren

1. Draai aan de keuzeschijf voor modusselectie om een opnamemodus te selecteren, met uitzondering van SPRAAKOPNAME.
2. Druk op de knop voor de zelfontspanner totdat de gewenste indicator wordt weergegeven op het LCD-scherm.
   Er wordt een pictogram voor een zelfontspanner of afstandsbediening weergegeven op het LCD-scherm. In de modi voor filmclips en bewegingsdetectie werken alleen de zelfontspanningsmodus voor 10 seconden en de afstandsbedieningsmodus.



[De zelfontspanner voor 10 seconden selecteren]

   - Een zelfontspanner selecteren :
     Als u de sluiterknop indrukt, wordt de opname gemaakt nadat de ingestelde hoeveelheid tijd is verstreken en wordt de zelfontspanner uitgeschakeld.
   - Een afstandsbedieningsmodus selecteren :
     Als u op de sluiterknop van de afstandsbediening drukt, wordt na twee seconden een opname gemaakt. In de afstandsbedieningsmodus kan de sluiterknop van de camera niet worden gebruikt. Nadat de opname is gemaakt, blijft de afstandsbedieningsmodus ingeschakeld. Als u echter op de aan/uit-knop, afspeelknop en de knop voor de zelfontspanner drukt, wordt de afstandsbediening uitgeschakeld.
3. Als u op de sluiterknop drukt, wordt de opname gemaakt nadat de ingestelde tijd is verstreken

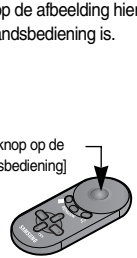
● Beschrijving van zelfontspannings-/ afstandsbedieningsmodus

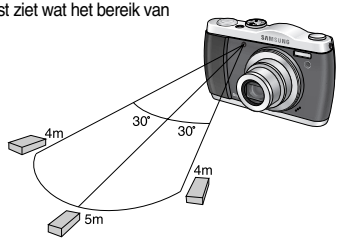
Pictogram	Modus	Omschrijving
	10s	Als u op de sluiterknop drukt, wordt na 10 seconden een opname gemaakt.
2S	2s	Als u op de sluiterknop drukt, wordt na 2 seconden een opname gemaakt.
	Dubbel	Er wordt een opname gemaakt na ongeveer 10 seconden en vervolgens na 2 seconden nog een keer.
2	Op afstand	U kunt een opname maken met de afstandsbediening in plaats van met de sluiterknop van de camera. Als u op de sluiterknop van de afstandsbediening drukt, wordt na twee seconden een opname gemaakt.

● Bereik voor afstandsbediening

Wanneer u een opname maakt met de afstandsbediening, kunt u op de afbeelding hiernaast ziet wat het bereik van de afstandsbediening is.

[Sluiterknop op de afstandsbediening]

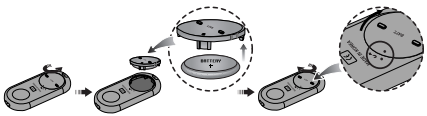




Zelfontspanner ( )/ Afstandsbediening ( )/ Knop Rechts

● Batterijen in de afstandsbediening vervangen

Controleer of de pluspool (+) naar boven wijst en de minpool (–) naar beneden tijdens het installeren van batterijen in de afstandsbediening. Laat de batterijen voor de afstandsbediening vervangen in uw plaatselijke servicecentrum. Gebruik CR2025 3V-battijeren



INFORMATIE

- Als u een opname maakt met behulp van de zelfontspanner, werkt het lampje voor de zelfontspanner als volgt :
  Instelling van zelfontspanner voor 2 seconden :
  Het lampje voor de zelfontspanner knippert elke 0,25 seconde gedurende 2 seconden.
  Instelling van zelfontspanner voor 10 seconden :
  Het lampje voor de zelfontspanner knippert elke seconde gedurende de eerste 8 seconden. Gedurende de resterende 0,25 seconden knippert het lampje elke 2 seconde.
- Als u de knop voor de zelfontspanner en de afspeelknop gebruikt terwijl de zelfontspanner actief is, wordt de zelfontspanner uitgeschakeld.
- Gebruik een statief om te voorkomen dat de camera trilt.

Knop MENU/ OK

■ Knop MENU

- Als u op de menuknop drukt, wordt in elke cameramodus een menu weergegeven op het LCD-scherm. Als u nogmaals op deze knop drukt, wordt het LCD-scherm in de beginstand gezet.
- U kunt een menuoptie kiezen als een van de volgende modi is geselecteerd : FILMCLIP of STILL IMAGE. Er is geen menu beschikbaar als de modus SPRAAKOPNAME is geselecteerd.

[Menu uit] [Menu aan]

■ Knop OK

- Als u op deze knop drukt terwijl het menu wordt weergegeven op het LCD-scherm, wordt de cursor verplaatst naar het submenu of wordt uw invoer bevestigd.

E-knop (Effect)

- Het is mogelijk speciale effecten toe te voegen aan uw opnamen met deze knop.
- Modus voor stilstaande beelden : Hier kunt u de menu's Kleur, Brandpunt, Composiet en Fotoframe selecteren.
- Modus voor filmclips : U kunt de menu's Kleur en Stabilisator selecteren.
- Beschikbare effecten, per opnamemodus (O: Selecteerbaar, X: Niet selecteerbaar)

	O	O	O	O	O
	X	X	O	X	X
	X	X	O	X	X
	X	X	O	X	X
	O	X	X	X	X
Scènemodus					
	O	O	O	O	
	O	O	O	O	
	O	O	O	O	
	O	O	O	O	
	X	X	X	X	

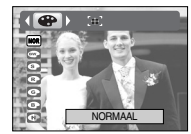
※ Deze toets werkt niet in de Spraakopname modus en in sommige Scen modi (Nachtopname, Tekst, Zonsondergang, Dageraad, Tegenlicht, Vuurwerk, Strandscènes en sneeuwlandschappen).
Als een speciaal effect wordt geselecteerd, worden de eerder ingestelde functies voor speciale effecten (Vooraf ingesteld kader voor scherpte-instelling, Composietopnamen maken, Fotoframe) automatisch geannuleerd.

- Zelfs als de camera wordt uitgeschakeld, blijft de instelling voor het speciale effect behouden. U kunt het speciale effect annuleren door het submenu NOR te kiezen in het menu Kleur en het submenu OFF te selecteren in de overige menu's voor speciale effecten.

Speciaal Effect : Kleur

- Met behulp van de digitale processor van de camera kunt u speciale effecten toevoegen aan uw opnamen.
  1. Druk op de E-knop in een willekeurige opnamemodus.
  2. Selecteer de menutab door op de knop Links of Rechts te drukken.

[Modus Stilstaand beeld]



[Modus Filmclip]

  3. Selecteer het gewenste submenu door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken en druk op de knop OK.
     - NOR : Er wordt geen effect toegevoegd aan de opname.
     - B/W : Opgenomen beelden worden opgeslagen in zwart-wit.
     - S : Vastgelegde opnamen worden opgeslagen in een sepiakleur (een reeks geelachtig bruine kleuren).
     - R : Opgenomen beelden worden opgeslagen met een rode tint.
     - G : Opgenomen beelden worden opgeslagen met een groene tint.
     - B : Opgenomen beelden worden opgeslagen met een blauwe tint.
     - N : Hiermee wordt de opname opgeslagen in negatief beeld.
  4. Druk op de sluiterknop om de opname te maken.

Speciaal Effect : Vooraf ingesteld kader voor scherpte-instelling

■ U kunt het onderwerp extra benadrukken ten opzichte van de omgeving. Het onderwerp is scherp in beeld, terwijl de rest niet is scherpgesteld.

1. Druk op de E-knop in de beschikbare cameramodi.
2. Selecteer de menutab door op de knop Links of Rechts te drukken.
3. Selecteer het gewenste submenu door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken en druk op de knop OK.

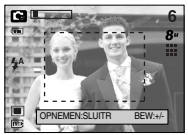
[BEREIK 1]

[BEREIK 2]

[BEREIK 3]

[BEREIK 4]

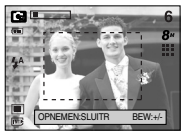
4. Het vooraf ingestelde kader voor scherpte-instelling wordt weergegevem.



● Het kader voor scherpte-instelling verplaatsen en wijzigen

U kunt het kader voor scherpte-instelling wijzigen nadat u een optie in het menu [BEREIK] hebt geselecteerd.

1. Wijs met de camera in de richting van het onderwerp en bekijk welke opname u wilt maken met behulp van het LCD-scherm.
2. Druk op de knop +/-.
3. De kleur van het kader voor scherpte-instelling wordt wit. Gebruik de knop Omhoog, Omlaag, Links of Rechts om de positie van het kader voor scherpte-instelling te verplaatsen.
4. U kunt de positie en het bereik van het kader voor scherpte-instelling selecteren door nogmaals op de knop +/- te drukken en een opname te maken.



Op de knop +/- drukken

[Het kader is ingeschakeld]

Op de knop Omhoog / Omlaag / Links / Rechts drukken

Op de knop +/- drukken

[Na wijzigen van kaderpositie]

Speciaal effect : Composietopnamen maken

■ U kunt 2 tot 4 verschillende opnamen combineren in een stilstaand beeld.

1. Druk op de E-knop in de beschikbare cameramodi.
2. Selecteer het menu door op de knop Links of Rechts te drukken.
3. Selecteer het gewenste submenu door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken en druk op de knop OK.
   - OFF : hiermee annuleert u de composietopnamen
   - : 2 verschillende opnamen worden gecombineerd tot één stilstaand beeld.
   - : 3 verschillende opnamen worden gecombineerd tot één stilstaand beeld.
   - : 4 verschillende opnamen worden gecombineerd tot één stilstaand beeld.
   - : 2 verschillende panorama-opnamen worden gecombineerd tot één stilstaand beeld.
4. Het aantal frames dat u hebt geselecteerd in stap 3 wordt weergegeven op het LCD-scherm. Druk op de sluiterknop om de composietopnamen te starten.

※ 2 composietopnamen selecteren

[Gereed voor opname] [Eerste opname] [Tweede opname] [De laatste opname]

5. Druk na het maken van de laatste foto op de OK knop om de compositiefoto's te bewaren.

INFORMATIE

- U kunt de flitserknop, de knop voor de zelfontspanner, de macroknop, de knop voor spraakmemo's en de zoomknop W/T gebruiken tijdens het maken van composietopnamen.
- Als u op de afspeelknop drukt of aan de keuzeschijf voor modusselectie draait tijdens het maken van een compositie-opname, wordt elke cameramodus uitgevoerd. De eerder vastgelegde beelden worden verwijderd.
- Druk op de OK knop na het maken van de laatste compositiefoto. De geluidsmemo zal dan starten.

- Een deel van de composietopname wijzigen voordat de laatste opname wordt gemaakt

  Voordat u het laatste deel van een composietopname maakt, kunt u een van de eerdere delen wijzigen.
  1. Druk tijdens het maken van de compositietopnamen op de knop +/-.
  2. Een eerdere opname wordt verwijderd en een nieuw kader wodt weergegeven. Als er nog een eerdere opname is gemaakt, drukt u nogmaals op de knop +/- om de eerdere opname te verwijderen.

[Voordat de derde opname wordt gemaakt] [Teruggaan naar de tweede opname]

3. Druk op de sluiterknop om een nieuwe opname te maken.

Speciaal effect : Composietopnamen maken

- Een deel van de composietopname wijzigen nadat de laatste opname is gemaakt
  1. Nadat u de laatste opname hebt gemaakt, wordt een cursor weergegeven voor het selecteren van een kader. Gebruik de knop Omhoog, Omlaag, Links of Rechts om het kader te selecteren.
  2. Druk op de knop +/- om een opname te verwijderen. Het kader voor composietopnamen wordt geactiveerd.
  3. Druk op de sluiterknop. U kunt andere opnamen opnieuw maken door op de knoppen Omhoog/ Omlaag/ Links/ Rechts en de knop +/- te drukken.
  4. Druk nogmaals op de knop OK om de gemaakte opname op te slaan.

[Nadat de vierde opname is gemaakt]

Op de knop Omhoog drukken

[Teruggaan naar de tweede opname]

Op de knop +/- drukken

[De tweede opname verwijderen]

Op de sluiterknop drukken

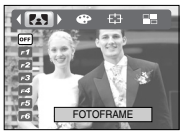
[Nadat nogmaals de tweede opname is gemaakt]

Op de knop OK drukken

[Een opgeslagen opname]

Speciaal Effect : Fotoframe

- U kunt 9 typen fotokaders toevoegen aan een stilstaand beeld dat u wilt vastleggen.
- De datum en tijd worden niet afgedrukt op een opgeslagen opname die is gemaakt via het menu Fotoframe.
  1. Druk op de E-knop in de beschikbare cameramodi.
  2. Selecteer het menu door op de knop Links of Rechts te drukken.
  3. Selecteer het gewenste submenu door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken en druk op de knop OK.



- OFF : Het fotoframe wordt niet toegevoegd.

F1

F2

F3

F4

F5

F6

F7

F8

F9

4. Het fotoframe wordt weergegeven.
   Druk op de sluiterknop om de opname te maken.

※ Voordat u een foto neemt kunt u het frametype aanpassen door op de +/--knop te drukken.

Framestabilisator voor filmclips

■ Deze functie helpt u bij het stabiliseren van beelden die zijn vastgelegd tijdens het opnemen van filmclips.
U kunt dit menu alleen selecteren in de modus voor filmclips.

1. Druk de E toets in van de filmclip modus.
2. Gebruik de Links/ Rechts toetsen om het stabilisatormenu te selecteren.
3. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.

OFF : De functie voor de stabilisatie van frames bij filmclips wordt uitgeschakeld.

ON : Hiermee wordt voorkomen dat de camera gaat trillen tijdens het opnemen van een film. Het bereik van het opnameframe wordt smaller dan bij selectie van de menuoptie **OFF** . De frames worden mogelijk niet correct weergegeven op het LCD-scherm, maar de opgeslagen filmclips zijn in orde.

Knop +/-

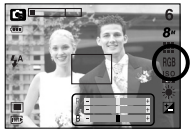
■ U kunt de knop +/- gebruiken om de waarden voor RGB, ISO, witbalans en belichtingscorrectie aan te passen.

Hoofdmenu	Submenu	Beschikbare cameramodus
RGB	R (rood), G (groen), B (blauw)	
ISO	AUTO, 50, 100, 200, 400, 800	
WITBALANS	AUTO, DAGLICHT, BEWOLKT, FLUORESCEREND H, FLUORESCEREND L, KUNSTLICHT, AANGEPAST	
Belichtingscorrectie	-2.0 ~ 0.0 ~ +2.0 (stappen van 1/3EV)	
LT	Sluitersnelheid / diafragmawaarde (gewijzigd door zoombereik)	

Knop +/-

■ RGB : Hiermee kan de gebruiker de rood-(R), groen-(G) en blauwwaarden (B) van de vast te leggen opnamen aanpassen.

● RGB-waarden instellen

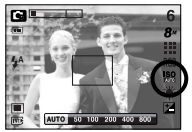


1. Druk op de knop +/- en gebruik vervolgens de knoppen OMHOOG en OMLAAG om het pictogram RGB (RGB) te selecteren. De menubalk voor RGB wordt weergegeven, zoals hiernaast te zien is.
2. Gebruik de knoppen OMHOOG, OMLAAG, LINKS en RECHTS om de gewenste RGB-waarde te selecteren.
   - Knop Omhoog/ Omlaag : Hiermee navigeert u tussen de pictogrammen R, G en B.
   - Knop Links/ Rechts : Hiermee verandert u de waarde van elk pictogram.
3. Bij het wederom indrukken van de +/- toets, wordt de ingestelde waarde opgeslagen en RGB set up mode stopt.

※ Als u een speciaal effect (kleur) kiest met een ander pictogram dan NOR , kunt u RGB niet selecteren.

■ ISO : U kunt de ISO-gevoeligheid instellen die wordt gebruikt bij het maken van opnamen. De snelheid of specifieke lichtgevoeligheid van een camera wordt aangegeven met behulp van ISO-waarden.

● Een waarde voor de ISO-gevoeligheid selecteren

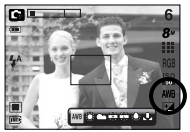


1. Druk op de knop +/- en gebruik vervolgens de knoppen OMHOOG en OMLAAG om het pictogram ISO (ISO AUTO) te selecteren. De menubalk voor de ISO-gevoeligheid wordt weergegeven, zoals hiernaast te zien is.
2. Gebruik de knoppen LINKS en RECHTS om de ISO-gevoeligheid in te stellen op de gewenste waarde.
   - AUTO :
     De gevoeligheid van de camera wordt automatisch gewijzigd door variabelen zoals belichtingswaarde of helderheid van het onderwerp.
   - 50, 100, 200, 400, 800 :
     U kunt de sluitersnelheid vergroten zonder dat dit ten koste gaat van de beschikbare hoeveelheid licht door de waarde voor de ISO-gevoeligheid te verhogen. Bij een grote helderheid kan er echter verzadiging optreden. Hoe hoger de ISO-waarde, hoe hoger de gevoeligheid van de camera voor licht en, daardoor, hoe groter het vermogen van de camera om opnamen te maken onder donkere omstandigheden. De hoeveelheid ruis zal echter toenemen in de opname naarmate de ISO-waarde hoger wordt, waardoor de opname er grover uit komt te zien.
3. Als u nogmaals op de knop +/- drukt, wordt de ingestelde waarde opgeslagen en wordt de instellingsmodus voor de ISO-gevoeligheid afgesloten.

Knop +/-

■ Witbalans : Met de instelling voor de witbalans kunt u de kleuren aanpassen zodat deze er natuurlijker uitzien.

● Een witbalans selecteren



1. Druk op de knop +/- en gebruik vervolgens de knoppen OMHOOG en OMLAAG om het pictogram voor de witbalans (AWB) te selecteren. De menubalk voor de witbalans wordt weergegeven, zoals hierboven te zien is.
2. Gebruik de knoppen LINKS en RECHTS om de gewenste witbalans in te stellen. De ingestelde waarde wordt weergegeven op het LCD-scherm.

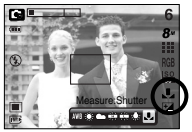
AUTO	AWB	: De camera selecteert automatisch de juiste witbalans, afhankelijk van de omgevingsverlichting.
DAGLICHT	☼	: Voor opnamen buitenshuis.
BEWOLKT	☁	: Voor het maken van opnamen bij een bewolkte, donkere lucht.
Fluorescerend H	⊞	: Voor het maken van opnames overdag bij fluorescerende verlichting.
Fluorescerend L	⊞	: Voor het maken van opnamen bij wit fluorescerend licht.
TUNGSTEN	✲	: Voor het maken van opnamen bij kunstlicht (gewone gloeilamp).
AANGEPAST	▬	: Hiermee kan de gebruiker de witbalans instellen afhankelijk van de opnamecondities.

De kleuren van de opgenomen beelden kunnen veranderen afhankelijk van het beschikbare licht.

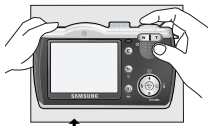
3. Druk nogmaals op de knop +/-. De waarde die u hebt ingesteld, wordt opgeslagen en de instellingsmodus voor de witbalans wordt afgesloten.

● De aangepaste witbalans gebruiken

De instellingen voor de witbalans kunnen enigszins variëren, afhankelijk van de opname-omgeving. U kunt de meest geschikte instelling voor de witbalans selecteren voor een bepaalde opname-omgeving door de aangepaste witbalans in te stellen.



1. Selecteer het menu AANGEPAST (▬) voor de witbalans.
2. Plaats een vel wit papier voor de camera zodat het LCD-scherm helemaal wit is en druk vervolgens de sluiterknop in.
3. De aangepaste waarde voor de witbalans wordt opgeslagen en het menu verdwijnt.
   - De waarde voor de aangepaste witbalans wordt toegepast vanaf de volgende opname die u maakt.
   - De door de gebruiker geconfigureerde witbalans blijft actief totdat deze wordt overschreven.



[Wit papier]

Knop +/-

■ Belichtingscorrectie : Deze camera past automatisch de belichtingsinstelling aan op basis van de omgevingsverlichting.
U kunt met de knop +/- ook de belichtingswaarde selecteren.

● De belichting corrigeren

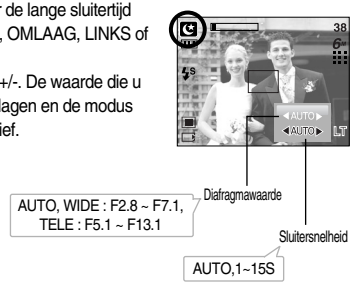
1. Druk op de knop +/- en gebruik vervolgens de knoppen OMHOOG en OMLAAG om het pictogram voor de belichtingscorrectie ( ) te selecteren. De menubalk voor de belichtingscorrectie wordt weergegeven, zoals hiernaast te zien is.
2. Gebruik de knoppen LINKS en RECHTS om de gewenste factor voor belichtingscorrectie in te stellen.
3. Druk nogmaals op de knop +/-. De waarde die u hebt ingesteld, wordt opgeslagen en de instellingsmodus voor belichtingscorrectie wordt afgesloten. Als u de belichtingswaarde wijzigt, wordt de belichtingsindicator ( ) onderaan het LCD-scherm weergegeven.

※ Een negatieve waarde voor de belichtingscorrectie resulteert in een geringere belichting.
Bij een positieve waarde voor belichtingscorrectie neemt de belichting toe en is het LCD-scherm wit of zijn de opnamen mogelijk niet goed.

■ Lange sluitertijd : Deze camera past automatisch de sluitersnelheid en de diafragmainstelling aan op basis van de opname-omgeving. In de modus NACHTOPNAME, echter, kunt u de sluitersnelheid en de diafragmainstelling aanpassen aan uw eigen voorkeuren.

● De sluitersnelheid en diafragma-instelling aanpassen

1. Selecteer de scènemodus voor nachtopname [NACHT].
2. Druk op de knop +/-. Het menu voor de lange sluitertijd (LT, voor het selecteren van sluitersnelheid en diafragma-instelling) wordt weergegeven.
3. Configureer de waarde voor de lange sluitertijd met de knoppen OMHOOG, OMLAAG, LINKS of RECHTS.
4. Druk nogmaals op de knop +/-. De waarde die u hebt ingesteld, wordt opgeslagen en de modus NACHTOPNAME wordt actief.



Het LCD-scherm gebruiken om de camera-instellingen te wijzigen

■ U kunt het menu op het LCD-scherm gebruiken om opnamefuncties in te stellen. Als u in een willekeurige modus met uitzonderling van SPRAAKOPNAME op de knop MENU drukt, wordt het menu weergegeven op het LCD-scherm.

※ Het menu wordt in de volgende situaties niet weergegeven op het LCD-scherm :
- Als op een andere knop wordt gedrukt.
- Tijdens de verwerking van afbeeldingsgegevens.
- Als de batterijen leeg zijn.

■ De volgende functies zijn beschikbaar, afhankelijk van de modus die u hebt geselecteerd.
De items die worden aangeduid met zijn standaardinstellingen.

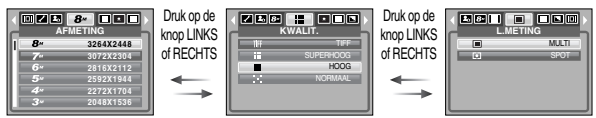
Menutab	Hoofdmenu	Submenu		Werkmodus camera	Pagina
8M	AFMETING (stilstaand beeld)	3264X2448	3072X2304	P C W C N A M T A A A	p.16 p.37
		2816X2112	2592X1944		
		2272X1704	2048X1536		
		1600X1200	1024X768		
		640X480	-		
640	AFMETING (filmclip)	640X480	320X240	M	p.37
	KWALIT.	TIFF	SUPERHOOG	P C W C N A M T A A A	p.37
		HOOG	NORMAAL		
30	FRAMES	30 FPS	15 FPS	M	p.37
1s	TIJD	1 SEC,	2 SEC, 3 SEC		
	L.METING	MULTI	SPOT	P W M	p.38
	OPNAMEN	ENKEL	CONTINU	P W	p.39
		AEB	-		
	SCHERPTE	ZACHT	NORMAAL	P W	p.39
		HELDER	-		

Menutab	Hoofdmenu	Submenu		Werkmodus camera	Pagina
	OSD-INFORMATIE	VOLLEDIG	BASIS	P C W C N A M T A A A	p.40
		LCD OPSL.	-		

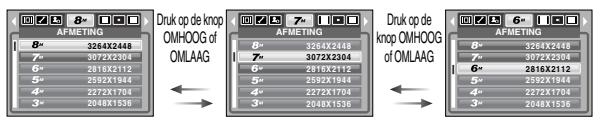
※ Menu's kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Het menu gebruiken

1. Zet de camera aan en druk op de knop MENU. Er wordt een menu weergegeven voor elke cameramodus. Er is echter geen menu voor de modus voor spraakopname ( ).
2. Gebruik de knoppen LINKS en RECHTS om door de menu's te navigeren.



3. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om een submenu te selecteren.

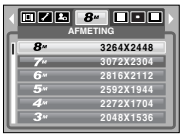


4. Selecteer een submenu. De ingestelde waarde wordt vervolgens opgeslagen. Druk op de knop MENU om de menuweergave te annuleren.

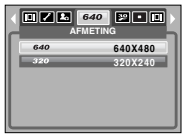
Formaat

■ U kunt de afbeeldingsgrootte selecteren die geschikt is voor uw toepassing.

Modus	Modus voor stilstaande beelden									Modus voor filmclips	
Pictogram	8M	7M	6M	5M	4M	3M	2M	1M	VGA	640	320
AFMETING (Normale hoek)	3264X 2448	3072X 2304	2816X 2112	2592X 1944	2272X 1704	2048X 1536	1600X 1200	1024X 768	640X 480	640X 480	320X 240
AFMETING (Groothoek)	-	-	-	3264X 1632	2816X 1408	2272X 1136	2048X 1024	1600X 800	-	-	-



[Modus STILSTAANDE BEELD]



[Modus FILMCLIP]

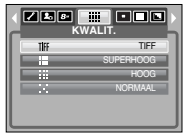
INFORMATIE

- Hoe hoger de resolutie, hoe minder opnamen u kunt maken omdat opnamen met hoge resolutie meer geheugenruimte vergen dan opnamen met een lagere resolutie.

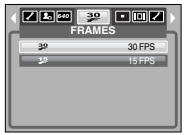
Kwaliteit / Frame rate

■ U kunt de compressieverhouding instellen voor gemaakte opnamen die het meest geschikt is voor uw toepassing. Hoe hoger de compressieverhouding, hoe lager de opnamekwaliteit.

Modus	Modus STILSTAAND BEELD				Modus FILMCLIP	
Pictogram	TIFF				30	15
Sub menu	TIFF	SUPERHOOG	HOOG	NORMAAL	30FPS	15FPS
Bestandsindeling	tif	jpeg	jpeg	jpeg	avi	avi



[Modus STILSTAAND BEELD]



[Modus FILMCLIP]

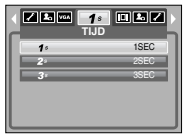
INFORMATIE

- Een TIFF-bestand kan niet worden gedraaid, vergroot of bijgesneden.
- De bestandsindeling TIFF is bestemd voor gebruik door gevorderde gebruikers en biedt de beste kwaliteit. Doordat de bestanden erg groot worden, kunnen er echter minder opnamen worden gemaakt en duurt het opslaan op de geheugenkaart langer.
- Het bericht [AAN HET VERWERKEN!] wordt weergegeven tijdens het opslaan van een TIFF-bestand op de geheugenkaart.
- In de modus voor bewegingsdetectie is de kwaliteit vast ingesteld op Superhoog.
- Deze bestandsindeling voldoet aan de DCF (Design rule for Camera File system).
- JPEG (Joint Photographic Experts Group) : JPEG is de beeldcompressiestandaard die is ontwikkeld door de Joint Photographic Experts Group. Dit type compressie wordt het meeste gebruikt voor het comprimeren van foto's en afbeeldingen omdat bestanden op efficiënte wijze kunnen worden gecomprimeerd zonder dat de gegevens beschadigd raken.

Kwaliteit / Frame rate

■ U kunt het aantal frames sleecteren en continu opnamen maken in de modus voor bewegingsdetectie.

- 1SEC : hierbij worden 30 opnamen per seconde gemaakt.
- 2SEC : hierbij worden 30 opnamen in 2 seconden gemaakt.
- 3SEC : hierbij worden 30 opnamen in 3 seconden gemaakt.



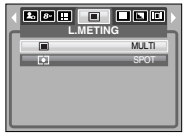
[Modus voor bewegingsdetectie]

※ Continue opnamen maken via de modus voor bewegingsdetectie

Lichtmeting

■ Als u geen geschikte belichtingscondities kunt vinden, kunt u de meetmethode wijzigen om helderdere opnamen te maken.

[MULTI] : De belichting wordt berekend op basis van een gemiddelde van de beschikbare hoeveelheid licht in het afbeeldingsgebied. Bij de berekening ligt de nadruk echter op het midden van het afbeeldingsgebied. Deze methode is geschikt voor algemeen gebruik.



[PROGRAMMA-modus]

[SPOT] : Alleen in het rechthoekige gebied in het midden van het LCD-scherm vindt lichtmeting plaats. Dit is een geschikte methode als het onderwerp in het midden correct wordt belicht, ongeacht de achtergrondverlichting.

※ Als het onderwerp zich niet in het midden van het scherpstellingsgebied bevindt, maakt u geen gebruik van spotmeting aangezien anders een belichtingsfout kan optreden. Maak in dat geval liever gebruik van belichtingscorrectie.

Opnemen

■ U kunt continue opname en opname met automatische belichting (AEB) selecteren.

- [ENKEL] : Slechts één opname maken
- [CONTINU] : Er worden continu opnamen gemaakt, totdat u de sluiterknop loslaat. De opnamecapaciteit is afhankelijk van het geheugen
- [AEB] : Hiermee kunt u een reeks van drie opnamen maken met verschillende belichtingsinstellingen: met overbelichting (+1/3EV), met standaardbelichting (0.0EV) en met onderbelichting (-1/3EV). Gebruik deze modus als de belichting van het voorwerp moeilijk is te bepalen.

[PROGRAMMA-modus]

※ Bij een hoge resolutie en beeldkwaliteit neemt de tijd toe die nodig is voor het opslaan van bestanden en neemt ook de stand-by-tijd toe.
※ Als het submenu [CONTINU] of [AEB] wordt geselecteerd, wordt de flitser automatisch uitgeschakeld.
※ Als de geheugencapaciteit onvoldoende is voor 3 opnamen, is de modus AEB niet beschikbaar.
※ U kunt het beste een statief gebruiken in de AEB-modus omdat de opslagtijd voor elk opnamebestand langer is en de opname onscherp kan worden doordat de camera trilt.

Scherpte

■ U kunt de scherpte aanpassen van de opname die u wilt maken. U kunt het scherpte-effect niet controleren op het LCD-scherm voordat u de opname maakt aangezien deze functie pas wordt toegepast op het moment dat de gemaakte opname wordt opgeslagen in het geheugen.

[PROGRAMMA-modus]

Submenu	Pictogram	Omschrijving
ZACHT		De randen van de opname worden verzacht. Dit effect is geschikt voor het bewerken van opnamen op uw pc.
NORMAAL		De randen van de opname zijn scherp. Deze optie is geschikt voor afdrukken.
HELDER		De randen van de opname worden geaccentueerd. De randen zijn scherp, maar de opname kan ruis bevatten.

OSD-informatie (informatie op het scherm)

■ In alle modi met uitzondering van SPRAAKOPNAME kunt u de opnamestatus controleren op het LCD-scherm.

■ Modus Inactief : Als u de optie [LCD OPSL.] selecteert en deze camera wordt gedurende de ingestelde tijd (ongeveer 20 seconden) niet gebruikt, wordt de camera automatisch in de slaapstand gezet (LCD-scherm: UIT, Lampje voor camerastatus: knippert). Als u de camera opnieuw wilt gebruiken, drukt u op een willekeurige knop, met uitzondering van de aan/ uit-schakelaar. Als de camera gedurende de ingestelde tijd niet wordt gebruikt, wordt automatisch de stroom uitgeschakeld om de batterijen te sparen. Raadpleeg pagina 60 voor meer informatie over de functie voor automatisch uitschakelen.

[Volledige informatie]

[Basisgegevens]

Afspeelmodus starten

■ Als de geheugenkaart in de camera is geplaatst, werken alle camerafuncties alleen voor de geheugenkaart.
■ Als de geheugenkaart niet in de camera is geplaatst, werken alle camerafuncties alleen voor het interne geheugen.
■ Als u de camera hebt ingeschakeld door op de aan/uit-knop te drukken, kunt u eenmaal op de knop AFSPELEN drukken om over te schakelen naar de afspeelmodus en een tweede maal om naar de opnamemodus te gaan.
■ U kunt de camera inschakelen met de afspeelknop. De camera wordt ingeschakeld in de afspeelmodus. Druk nogmaals op de afspeelknop om de camera uit te schakelen.
■ U kunt de functie voor de AFSPELEN modus instellen met behulp van de knoppen op de camera en het LCD-scherm.

● Een stilstaand beeld afspelen

1. Selecteer de afspeelmodus door op de knop voor de afspeelmodus (▶) te drukken.

2. De laatste afbeelding die is opgeslagen in het geheugen wordt weergegeven op het LCD-scherm.

3. Selecteer een opname die u wilt afspelen door op de knop LINKS of RECHTS te drukken.

※ Druk op de knop Links of Rechts en houd deze ingedrukt om de afgespeelde beelden snel vooruit te spoelen.

Afspeelmodus starten

INFORMATIE

- Instellingsmodus : Als u langer dan 3 seconden op de knop voor de afspeelmodus drukt, worden de instellingen voor zoemer en begingeluid ingesteld op UIT, ook als u deze instellingen hebt ingesteld op AAN.
- Druk lichtjes op de sluiterknop om te wisselen naar de opnamemodus

● Bewegende beelden afspelen

Stappen 1 t/m 2 zijn gelijk aan die voor het afspelen van stilstaande beelden.

3. Selecteer de opgenomen filmclip en druk op de knop voor afspelen en pauzeren om de filmclip af te spelen.
   - U kunt het afspelen van bewegende beelden tijdelijk onderbreken tijdens het afspelen door nogmaals op de knop voor afspelen en pauzeren te drukken.
   - Als u nogmaals op de knop voor afspelen en pauzeren drukt, wordt het bestand met de bewegende beelden opnieuw afgespeeld.
   - U kunt de bewegende beelden terugspoelen tijdens het afspelen door op de knop LINKS te drukken. U kunt de bewegende beelden snel vooruitspoelen door op de knop RECHTS te drukken.
   - U kunt het afspelen van de bewegende beelden stoppen door achtereenvolgens op de knop voor afspelen en pauzeren en de knop LINKS of RECHTS te drukken.

■ Functie voor opnemen van filmclip : opname van stilstaande beelden uit de filmclip.

● De filmclip opnemen

Stappen 1 t/m 3 zijn gelijk aan die voor het afspelen van een filmclip.

4. Druk op de knop voor afspelen en pauzeren tijdens het afspelen van de filmclip. Druk vervolgens op de E-knop.
5. Het stilstaande beeld van de filmclip wordt opgeslagen onder een nieuwe bestandsnaam.

※ Het bestand dat is opgenomen van de filmclip heeft hetzelfde formaat als de oorspronkelijke filmclip (640X480, 320X240)

※ Het eerste beeld van een filmclip kan worden opgeslagen als stilstaand beeld door op de E-knop te drukken voordat u de filmclip afspeelt.

[Gepauzeerd]

[De E toets drukken]

Afspeelmodus starten

■ Filmclips bijsnijden : U kunt de gewenste frames van een filmclip extraheren tijdens het afspelen van de filmclip.

● Als de filmclip korter is dan 10 seconden, kan deze niet worden bijgesneden.

1. Druk op de pauzeknop op het punt in de filmclip waar u wilt beginnen met het extraheren van frames.
2. Druk op de T-knop. (Het beginpunt wordt gemarkeerd.)
3. Druk op de afspeelknop om het geëxtraheerde bereik weer te geven op de statusbalk.
4. Druk op de pauzeknop op het punt in de filmclip waar U het extraheren van frames wilt stoppen.
5. Druk op de T-knop om het bevestigingsmenu weer te geven.
6. Selecteer het gewenste submenu door op de Links/Rechts knop te drukken en druk op de knop OK.

   [JA] : De geëxtraheerde frames worden met een nieuwe bestandsnaam opgeslagen.

   [NEE] : Het bijsnijden van de filmbeelden wordt geannuleerd.

INFORMATIE

- Zodra de tijdsbalk het beginpunt passeert als op de knop REW (links) wordt gedrukt, wordt het eerste frame van de filmclip weergegeven.
- Als u geen eindpunt voor de filmclip opgeeft, wordt het bevestigingsvenster voor bijsnijden weergegeven bij het laatste frame.

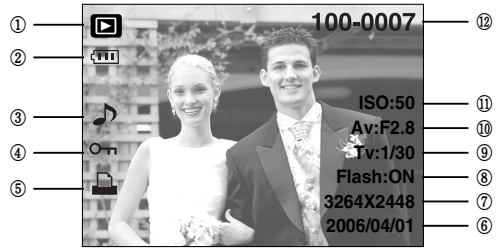
● Een spraakopname afspelen

Stappen 1 t/m 2 zijn gelijk aan die voor het afspelen van stilstaande beelden.

3. Selecteer het bestand met de spraakopname en druk op de knop voor afspelen en pauzeren om het bestand af te spelen.
   - U kunt het afspelen van een bestand met een spraakopname tijdelijk onderbreken tijdens het afspelen door nogmaals op de knop voor afspelen en pauzeren te drukken.
   - U kunt het afspelen van het bestand met de spraakopname hervatten door op de knop voor afspelen en pauzeren te drukken.
   - U kunt het bestand met de spraakopname terugspoelen tijdens het afspelen door op de knop LINKS te drukken. U kunt het bestand met de spraakopname snel vooruitspoelen door op de knop RECHTS te drukken.
   - U kunt het afspelen van het bestand met de spraakopname stoppen door achtereenvolgens op de knop voor afspelen en pauzeren en de knop LINKS of RECHTS te drukken.

LCD monitor indicatie

■ Het LCD toont opname informatie van de gemaakte opname.



Nr.	Beschrijving	icoon	Pagina
1	weergave icoon		-
2	Batterij		p.9
3	spraakmemo		p.22
4	beveiligen		p.52
5	DPOF		p.54
6	opnamedatum	2006/ 04/ 01	-
7	afb eeldings grootte	3264X2448 - 256X192	p.37
8	flitser	ON/ OFF	p.24-25
9	Sluitersnelheid	15 - 1/1500	-
10	Diafragmawaarde	F2.8 ~ F13.1	-
11	ISO	50 - 800	p.33
12	Map- en bestandsnaam	100-0007	p.61

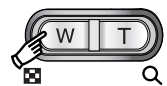
De cameraknop gebruiken om de camera in te stellen

■ In de afspeelmodus kunt u de knoppen op de camera gebruiken om op eenvoudige wijze de functies voor de afspeelmodus in te stellen.

Knop Miniaturen ( ) / Vergroting ( )

- U kunt meerdere opnamen tegelijk bekijken, een geselecteerde opname vergroten en een geselecteerd deel van een opname uitsnijden en opslaan.

- Miniatuurweergave
  1. Druk, terwijl een opname wordt weergegeven op het gehele scherm, op de knop voor miniatuurweergave.
  2. In de miniatuurweergave wordt de foto gemarkeerd weergegeven die werd afgebeeld om het moment dat de miniatuurmodus werd geselecteerd.
  3. Druk op de knop voor 5 functies om naar de gewenste opname te gaan.
  4. Als u één opname afzonderlijk wilt bekijken, drukt u op de vergrotingsknop.



[Normale weergavemodus] [Normale weergavemodus]

Knop Miniaturen ( ) / Vergroting ( )

● Beeldvergroting

1. Selecteer een opname die u wilt vergroten en druk op de vergrotingsknop.
2. U kunt verschillende delen van de opname bekijken door op de knop voor 5 functies te drukken.
3. Als u op de knop voor miniaturen drukt, wordt de opname weergegeven in het oorspronkelijke formaat.

- U kunt zien of de opname die wordt weergegeven een vergrote weergave is door de indicator voor beeldvergroting te bekijken in de linkerbovenhoek van het LCD-scherm. (Als de opname geen vergrote weergave is, wordt de indicator niet weergegeven.) U kunt het vergrotingsgebied controleren.
- Bestanden met bewegende beelden en WAV-bestanden kunnen niet worden vergroot.
- Als een foto wordt vergroot, kan dit tot kwaliteitsverlies leiden.

● De maximale vergrotingsfactor in verhouding tot de afbeeldingsgrootte.

Beeldresolutie	8M	7M	6M	5M	4M	3M	2M	1M	VGA
Maximale vergrotingsfactor	X12.8	X12.0	X11.0	X10.1	X8.9	X8.0	X6.3	X4.0	X2.5

● Trimmen : U kunt een gedeelte van de opname uitsnijden en dit afzonderlijk bewaren.

1. Selecteer een opname die u wilt vergroten en druk op de vergrotingsknop.
   Druk vervolgens op de knop MENU. Er verschijnt nu een bericht zoals hiernaast wordt aangegeven op het LCD-scherm.
2. Selecteer de waarden in het submenu door op de knop LINKS of RECHTS en vervolgens op OK te drukken.
   [JA] : Het bijgesneden beeld wordt opgeslagen onder een nieuwe bestandsnaam en weergegeven op het LCD-scherm.
   [NEE] : Het bijsnijdmenu verdwijnt.

※ Als er weinig geheugenruimte beschikbaar is voor het opslaan van de bijgesneden opname, mislukt het bijsnijden.
※ U kunt de vergrote opname verwijderen bij het gebruik van de bijsnijdfunctie door op de verwijderknop te drukken.

Knop Spraakmemo ( )/ OMHOOG

- Wanneer het menu wordt weergegeven op het LCD-scherm, kunt u met de knop OMHOOG de menucursor omhoog verplaatsen.
- Als het menu niet wordt weergegeven op het LCD-scherm, werkt de knop OMHOOG als knop voor het opnemen van spraakmemo´s. U kunt uw eigen geluid toevoegen aan een opgeslagen opname.

● Een spraakmemo toevoegen aan een stilstaand beeld

1. Druk op de knop LINKS of RECHTS om een opname te selecteren waaraan u geluid wilt toevoegen.
2. Als u op de knop Spraakmemo ( ) drukt, wordt de indicator voor spraakopname weergegeven. De camera kan nu een spraakmemo opnemen.

3. Druk op de sluiterknop om het opnemen te starten, waarna gedurende 10 seconden een spraakopname wordt gemaakt bij het stilstaande beeld. Nadat de spraakopname is gemaakt, wordt het venster voor de opnamestatus weergegeven, zoals in het voorbeeld hiernaast.
4. U kunt het opnemen stoppen door nogmaals op de sluiterknop te drukken.

5. Het pictogram ( ) wordt weergegeven op het LCD-scherm nadat het opnemen van de spraakmemo is voltooid.
   - Er kunnen geen spraakmemo's worden opgenomen bij filmclips en spraakopnames.
   - 40cm tussen u en de camera (microfoon) is de beste afstand voor het maken van geluidsopnamen.
   - De spraakmemo wordt opgeslagen in de indeling *.wav, maar heeft dezelfde bestandsnaam als het stilstaande beeld waarbij de memo behoort.
   - Als u een nieuwe spraakmemo toevoegt aan een stilstaand beeld dat reeds een spraakmemo bevat, wordt de bestaande spraakmemo gewist.

Knop voor afspelen en pauzeren ( )/ Omlaag

- In de afspeelmodus werkt de knop voor afspelen en pauzeren als volgt:
  - Als het menu wordt weergegeven
    Druk op de knop OMLAAG om van het hoofdmenu naar een submenu te gaan of om de cursor omlaag te verplaatsen in het submenu.
  - Als een stilstaand beeld met een spraakmemo, een spraakbestand of een bestand met bewegende beelden wordt afgespeeld
    In de stopmodus : Hiermee wordt een stilstaand beeld met een spraakmemo, een spraakbestand of een bestand met bewegende beelden afgespeeld.
    Tijdens het afspelen : Het afspelen wordt tijdelijk gestopt.
    In de pauzemodus : Het afspelen wordt hervat.

[Spraakopname is gestopt.]

[Spraakopname wordt afgespeeld]

[Spraakopname is tijdelijk onderbroken.]

E-knop (Effect)

■ Het is mogelijk speciale effecten toe te voegen aan uw opnamen met deze knop.

1. Selecteer een stilstaand beeld en druk op de E-knop.
2. Selecteer het gewenste submenu en druk op de knop OK.

- BW : Vastgelegde beelden worden in zwart-wit opgeslagen.
- S : Vastgelegde beelden worden opgeslagen in een sepiakleur (een reeks geelachtig bruine kleuren).
- R : Vastgelegde beelden worden opgeslagen met een rode tint.
- G : Vastgelegde beelden worden opgeslagen met een groene tint.
- B : Vastgelegde beelden worden opgeslagen met een blauwe tint.
- : De opname wordt opgeslagen als negatief.

※ Het gewijzigde beeld wordt opgeslagen onder een nieuwe bestandsnaam.

Wisknop ( )

■ Hiermee verwijdert u opnamen die zijn opgeslagen op de geheugenkaart.

● Opnamen verwijderen in de afspeelmodus

1. Selecteer een opname die u wilt verwijderen door achtereenvolgens op de knop LINKS of RECHTS en op de knop VERWIJD ( ) te drukken.

2. Op het LCD-scherm wordt een bericht weergegeven (zie afbeelding hiernaast).
3. Selecteer de waarden in het submenu door op de knop LINKS of RECHTS en vervolgens op OK te drukken.
   Bij selectie van [JA] : de geselecteerde beelden worden gewist.
   Bij selectie van [NEE] : "Afbeelding verwijderen" wordt geannuleerd.

● Opnamen verwijderen in de modus voor miniatuurweergave

1. Gebruik de knoppen OMHOOG, OMLAAG, LINKS en RECHTS om de opname te selecteren die u wilt verwijderen en druk vervolgens op de knop VERWIJD ( ).
2. Het volgende bericht wordt weergegeven op het LCD-scherm. Selecteer de waarden in het submenu door op de knop LINKS of RECHTS en vervolgens op OK te drukken.
   Bij selectie van [JA] : De geselecteerde beelden worden gewist.
   Bij selectie van [NEE] : "Afbeelding verwijderen" wordt geannuleerd.

INFORMATIE

● Voordat u een opname verwijdert uit de camera, moet u de opnamen downloaden naar uw computer of beveiligen als u deze wilt bewaren.

Printer toets

■ Als U [COMPUTER] selecteert in het sub menu in het [USB] set-up menu, wordt een bericht [COMPUTER AANSLUITEN] weergegeven zodra de camera op uw printer is aangesloten en de aansluiting niet lukt.
Druk in dit geval op de printer toets. Het bericht [PRINTER AANSLUITEN] wordt weergegeven en de print mode wordt geselecteerd.

* In sommige gevallen, afhankelijk van het merk printer, wordt de camera niet op de printer aangesloten.

- Nadat de verbinding tot stand is gebracht, wordt het menu voor eenvoudig afdrukken weergegeven op het LCD-scherm. Druk op de menuknop om het PictBridge-menu weer te geven. Raadpleeg pagina 57 voor meer informatie over het PictBridge-menu.

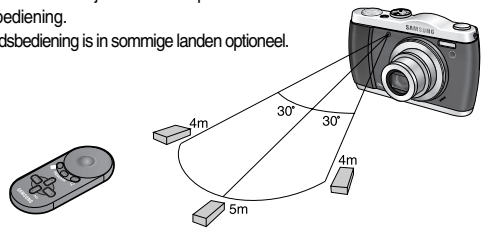
Knop LINKS/ RECHTS/ MENU/ OK

■ Met de knoppen LINKS/ RECHTS/ MENU/ OK kunt u de volgende functies selecteren.

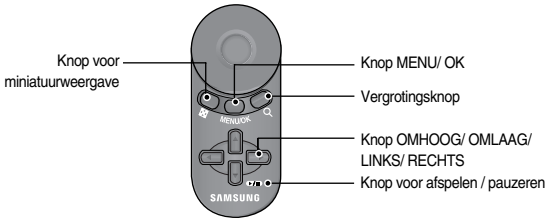
- Knop LINKS : Druk, terwijl het menu wordt weergegeven, op de knop LINKS om de menutab links van de cursor te selecteren.
- Knop RECHTS : Druk, terwijl het menu wordt weergegeven, op de knop RECHTS om de menutab rechts van de cursor te selecteren of om naar een hulpmenu te gaan.
- Knop MENU : Wanneer u op de knop MENU drukt, wordt het menu voor de afspeelmodus weergegeven op het LCD-scherm. Als u nogmaals op deze knop drukt, wordt het LCD-scherm in de beginstand gezet.
- Knop OK : Wanneer het menu wordt weergegeven op het LCD-scherm, wordt de knop OK gebruikt voor het bevestigen van gegevens die zijn gewijzigd met de knop voor 5 functies.

Afstandsbediening

- Nadat u de camera hebt aangesloten op een externe monitor, kunt u het opgenomen beeld bekijken met behulp van de afstandsbediening.
- De afstandsbediening is in sommige landen optioneel.



- In de afspeelmodus kunt u de afstandsbediening gebruiken om op eenvoudige wijze de afspeelfuncties in te stellen.



- Een beschrijving van de werking van de knoppen vindt u hieronder
  - voor miniatuurweergave : Als een opname is vergroot, kunt u de vergrotingsfactor verminderen door op deze knop te drukken. In de afspeelmodus kunt u met deze knop meerdere opnames bekijken
  - Vergrotingsknop : In de afspeelmodus wordt met deze knop de geselecteerde opname vergroot.

- Knop MENU/ OK :
  Wanneer u op de knop MENU drukt, wordt het menu voor de afspeelmodus weergegeven op het LCD-scherm. Als u nogmaals op deze knop drukt, wordt het LCD-scherm in de beginstand gezet. Wanneer het menu wordt weergegeven op het LCD-scherm, wordt de knop OK gebruikt voor het bevestigen van gegevens die zijn gewijzigd met de knop voor 5 functies.

- Knop OMHOOG/ OMLAAG/ LINKS/ RECHTS :
  In de afspeelmodus kunt u een foto of filmclip selecteren door op de knop LINKS of RECHTS te drukken. In de afspeelmodus kunt u met deze knoppen verschillende delen van de vergrote opname bekijken. In de modus voor miniatuurweergave kunt u met deze knoppen naar de gewenste opname gaan.

- Knop voor afspelen/ pauzeren :
  Bij het afspelen van een stilstaand beeld met een spraakmemo of een filmclip kunt u de bestanden afspelen of pauzeren met deze knop.

Instellen van weergave via LCD

■ De afspeelfuncties kunnen worden gewijzigd met behulp van het LCD-scherm. Als u in de opnamemodus op de menuknop drukt, wordt het menu weergegeven op het LCD-scherm. In de afspeelmodus kunt u de volgende menu's instellen. Als u een opname wilt maken nadat u het afspeelmenu hebt ingesteld, drukt u op de knop voor de afspeelmodus of de sluiterknop.

Menutab	Hoofdmenu	Submenu	Onderliggend menu	Pagina
	DIA	SHOW	WEERG./ HERHALEN	p.51
		INTERVAL	1, 3, 5, 10 SEC	
		EFFECT	OFF	
	BEVEILIGEN	SELECTEER	ONTGRENDEL / VERGRENDEL	p.52
		ALLE FOTOS		
	VERWIJDER	SELECTEER	-	p.52
		ALLE FOTOS	-	
	AFM.WIJZ	3072 X 2304	-	p.53
		2816 X 2112	-	
		2592 X 1944	-	
		2272 X 1704	-	
		2048 X 1536	-	
		1600 X 1200	-	
		1024 X 768	-	
		640 X 480	-	
		GEBR.AFB 1, 2	-	

Menutab	Hoofdmenu	Submenu	Onderliggend menu	Pagina
	DRAAI	RECHTS 90 gr.	-	p.53
		LINKS 90 gr.	-	
		180 gr.	-	
		HORIZONTAAL	-	
		VERTICAAL	-	
	DPOF	STANDARD	SEL FOTO / ALLE FOT / ANNULEER	p.54
		INDEX	NEE/ JA	
		FORMAAT	SEL FOTO / ALLE FOT / ANNULEER	
	KOPIE	NEE	-	p.56
		JA	-	
	OSD-INFORMATIE	VOLLEDIG	-	p.56
		BASIS	-	
		OSD UIT	-	

Instellen van weergave via LCD

■ Dit menu is beschikbaar als de camera via een USB-kabel is aangesloten op een printer die PictBridge ondersteunt (directe verbinding met de camera; wordt apart verkocht).

Menutab	Hoofdmenu	Submenu	Onderliggend menu	Pagina
S/I	AFBEELD.	EEN FOTO	-	p.57
		ALLE FOT	-	
	AUTO INSTELLEN	JA	-	p.58
		NEE	-	
	AANGEP. INSTELLEN	FORMAAT	AUTO	p.58
			POSTKAART	
			KAART	
			4X6	
			L	
			2L	
			Letter	
			A4	
			A3	
		LAYOUT	AUTO	
			RANDLOOS	
			1	
			2	
			4	
			8	
			9	
			16	
			INDEX	

Menutab	Hoofdmenu	Submenu	Onderliggend menu	Pagina
	AANGEP. INSTELLEN	TYPE	AUTO	p.58
			NORMAAL	
			FOTO	
			SPECIAL	
		KWALIT.	AUTO	
			CONCEPT	
			NORMAAL	
			HOOG	
		DATUM	AUTO	
			UIT	
			AAN	
		FILENAME	AUTO	
			UIT	
			AAN	
	AFDRUK	STANDRD	-	p.59
		INDEX	-	
	AFDRUKKEN DPOF	JA	-	p.59
		NEE	-	
	RESET	JA	-	p.59
		NEE	-	

※ Menus kunnen zonder voorafgaande waarschuwing worden gewijzigd.

De diaserie starten

■ Opnamen kunnen continu, met vooraf ingestelde tussenpozen, worden weergegeven. U kunt de diashow bekijken door de camera aan te sluiten op een externe monitor.
1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/ RECHTS en selecteer de menutab [DIA].

● De diashow starten: De diashow kan alleen worden gestart in het menu [SHOW].

1. Gebruik de knop Omhoog of Omlaag om het menu [SHOW] te selecteren en druk vervolgens op de knop Rechts.
2. Selecteer het gewenste submenu door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken.
   [WEERG.] : De diashow wordt beëindigd na de eerste weergave.
   [HERHALEN] : De diashow wordt herhaald totdat deze wordt geannuleerd.
3. Druk op de OK knop om de instellingen te bewaren. De diapresentatie zal dan starten.

● Afspeelinterval instellen : Hiermee stelt u de afspeelinterval voor de diashow in.

1. Selecteer het submenu [INTERVAL] door op de knop OMHOOG of OMLAAG te drukken en druk op de knop RECHTS.
2. Gebruik de knop Omhoog of Omlaag om de gewenste interval te selecteren.
3. Druk op de knop OK om de configuratie op te slaan.

INFORMATIE

- De laadtijd is afhankelijk van de grootte en kwaliteit van de opnamen.
- Terwijl de diaserie wordt afgespeeld, wordt alleen het eerste frame van een bestand met bewegende beelden weergegeven.
- Tijdens het afspelen van de diashow, wordt het bestand voor de spraakopname niet weergegeven.

● Configureer effecten voor de diashow: U kunt unieke schermeffecten gebruiken voor de diashow.

1. Selecteer het submenu [EFFECT] door op de knop OMHOOG of OMLAAG te drukken en druk op de knop RECHTS.
2. Selecteer het type effect met de knop OMHOOG of OMLAAG.
   OFF : Normale weergave.
   : Beeld wordt langzaam weergegeven.
   : Beeld wordt langzaam, vanuit het midden naar buiten toe, weergegeven.
   : Beeld wordt verplaatst vanuit de linkerbovenhoek.
   : Beeld schuift diagonaal van linksboven naar rechtsonder.
   Mix : De opname wordt onregelmatig verschoven
3. Druk op de knop OK om de instelling te bevestigen.

Opnamen beveiligen

■ Deze functie wordt gebruikt om te voorkomen dat bepaalde opnamen per ongeluk worden verwijderd (VERGRENDEL).
Ook kunnen hiermee opnamen worden vrijgegeven die eerder waren beveiligd (ONTGRENDEL).

● Opnamen beveiligen

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/ RECHTS en selecteer de menutab [BEVEILIGEN].
3. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.

[SELECTEER] : Het selectievenster wordt weergegeven voor een opname die moet worden beveiligd of ontgrendeld.
- OMHOOG/ OMLAAG/ LINKS/ RECHTS : Selecteer een afbeelding.
- Zoomknop W/T : Beveilig/ ontgrendel de opname.
- Knop OK : Uw wijzigingen worden opgeslagen en het menu verdwijnt.

[ALLE FOTOS] : Beveilig/ ontgrendel alle opnamen.
- Zoomknop W/T : Beveilig/ ontgrendel de opnamen.
- Knop OK : Uw wijzigingen worden opgeslagen en het menu verdwijnt.

- Wanneer u een afbeelding beveiligt, wordt het beveiligingspictogram weergegeven op het LCD-scherm. Een onbeveiligde opname heeft geen indicator
- Een opname in de modus VERGRENDEL wordt beveiligd tegen verwijderen via de functie [VERWIJDER], maar niet tegen de functie [FORMAT].

Opnamen verwijderen

■ Alle onbeveiligde bestanden in de submap DCIM op de geheugenkaart worden verwijderd. Niet-beveiligde opnames worden permanent verwijderd met deze functie. Het is raadzaam altijd belangrijke opnames eerst op een computer op te slaan voordat u opnames gaat verwijderen. De beginafbeelding is opgeslagen in het interne geheugen van de camera
(en dus niet op de geheugenkaart) en wordt dan ook niet verwijderd als u alle bestanden van de geheugenkaart verwijdert.

● Opnamen verwijderen

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/ RECHTS en selecteer de menutab [VERWIJDER].
3. Selecteer het gewenste submenu door op de knop OMHOOG of OMLAAG te drukken.

[SELECTEER] : Het selectievenster wordt weergegeven voor een opname die moet worden verwijderd.
- OMHOOG/ OMLAAG/ LINKS/ RECHTS : Selecteer een afbeelding.
- Zoomknop T : Selecteer de te verwijderen opname. (✓-markering)
- Knop OK : Druk op de knop OK om het bevestigingsbericht weer te geven. Selecteer de menuoptie [JA] en druk op de knop OK om alle opnamen die zijn gemarkeerd met een ✓ te verwijderen.

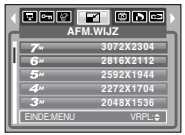
[ALLE FOTOS] : Bevestigingsvenster wordt weergegeven. Selecteer de menuoptie [JA] en druk op de knop OK om alle onbeveiligde opnamen te verwijderen. Als er geen beveiligde opnames zijn, worden alle opnames verwijderd en wordt het bericht [GEEN AFBEELDING!] weergegeven.

4. Nadat de verwijdering is voltooid, wordt het scherm gewijzigd in het scherm voor de afspeelmodus.

Afmetingen wijzigen

■ Wijzig de resolutie (het formaat) van gemaakte opnamen. Selecteer [GEBR.AFB] om een afbeelding op te slaan als beginafbeelding. De opname waarvan de afmetingen zijn gewijzigd, krijgt een nieuwe bestandsnaam.

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/ RECHTS en selecteer de menutab [AFM.WIJZ].
3. Selecteer het gewenste submenu door op de knop OMHOOG of OMLAAG te drukken en druk op de knop OK.



[Modus PROGRAMMA]

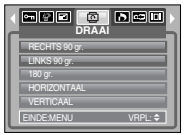
[Groothoekmodus]

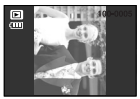
- Een grote afbeelding kan kleiner worden gemaakt. Het omgekeerde is echter niet mogelijk.
- Alleen de afmetingen van opnames in JPEG-indeling kunnen worden gewijzigd. Bestanden in TIFF-indeling of met filmclips (AVI) en spraakopnamen (WAV) kunnen niet worden vergroot of verkleind.
- U kunt alleen de resolutie wijzigen van bestanden die zijn gecomprimeerd in de indeling JPEG 4:2:2.
- De opname waarvan de afmetingen zijn gewijzigd, krijgt een nieuwe bestandsnaam. De afbeelding onder [GEBR.AFB] wordt niet op de geheugenkaart maar in het interne geheugen opgeslagen.
- Er kunnen slechts twee beelden worden opgeslagen onder [GEBR.AFB]. Als u een nieuwe afbeelding onder [GEBR.AFB.] opslaat, wordt de bestaande beginafbeelding verwijderd. (Niet beschikbaar voor de groothoekopnamemodus)
- Als de geheugencapaciteit onvoldoende is voor het opslaan van de opname die is vergroot of verkleind, wordt de opname niet opgeslagen.

Een opname draaien

■ U kunt de opgeslagen beelden draaien onder verschillende hoeken. Nadat het afspelen van de gedraaide opname is voltooid, wordt deze weer in de oorspronkelijke stand gezet.

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/ RECHTS en selecteer de menutab [DRAAI].
3. Selecteer het gewenste submenu door op de knop OMHOOG of OMLAAG te drukken.





[RECHTS 90 gr.] :
Afbeelding naar rechts draaien

[LINKS 90 gr.] :
Afbeelding naar links draaien

[180 gr.] :
Afbeelding 180 graden draaien

[HORIZONTAAL] :
Beeld horizontaal draaien

[VERTICAAL] :
Beeld horizontaal draaien

4. Druk op de knop OK om het gedraaide beeld weer te geven. Als u de gedraaide opname weergeeft op het LCD-scherm, is er mogelijk lege ruimte te zien aan de linker-en rechterkant van de opname.

DPOF

- Met de functie DPOF (Digital Print Order Format) kunt u afdrukinformatie toevoegen aan de map DCIM van uw geheugenkaart.
- De DPOF-indicator wordt weergegeven op het LCD-scherm als een opname met DPOF-informatie wordt afgespeeld. De afbeeldingen kunnen worden afgedrukt op DPOF-printers of in een toenemend aantal fotolaboratoria.
- Deze functie is niet beschikbaar voor TIFF, filmclips en bestanden met spraakopnamen.
- Bij het afdrukken van groothoekopnamen op ware grootte, worden mogelijk 8% aan de linker- en rechterkant van de opname niet afgedrukt. Controleer of uw printer afdrukken van groothoekopnamen ondersteunt bij het afdrukken van de opname. Als u de opname laat afdrukken door een fotolab, vraagt u hen de opname af te drukken als groothoekopname. (Sommige fotolabs bieden mogelijk geen ondersteuning voor het afdrukken van groothoekopnamen.)

DPOF : Standard

- Met deze functie kunt u informatie over het aantal te maken afdrukken toevoegen aan een opgeslagen opname.

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/ RECHTS en selecteer de menutab [DPOF].
3. Selecteer het menu [STANDRD] door op de knop OMHOOG/ OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de knop OMHOOG of OMLAAG te drukken.
   [SEL FOTO] : Het selectievenster wordt weergegeven voor een opname die moet worden beveiligd of ontgrendeld.
   - OMHOOG/ OMLAAG/ LINKS/ RECHTS : Selecteer een afbeelding die u wilt afdrukken.
   - Zoomknop W/T : Selecteer het aantal afdrukken.
   [ALLE FOT] : Configureer het aantal afdrukken voor alle opnamen behalve TIFF-bestanden, filmclips en spraakopnamen.
   - W/T-knop : Selecteer het aantal afdrukken.
   [ANNULEER] : De afdrukinstellingen annuleren.
5. Druk op de knop OK om de instelling te bevestigen.
   Als een afbeelding DPOF-instructies bevat, wordt de indicator DPOF ( ) weergegeven.

DPOF : Index

■ Opnamen (met uitzondering van TIFF-bestanden, filmclips en spraakbestanden) worden afgedrukt als index.

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/ RECHTS en selecteer de menutab [DPOF].
3. Selecteer het menu [INDEX] door op de knop OMHOOG/ OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de knop OMHOOG of OMLAAG te drukken.
   Bij selectie van [NEE] : De instelling voor indexafdrukken wordt geannuleerd.
   Bij selectie van [JA] : De opname wordt afgedrukt in de indexmodus.
5. Druk op de knop OK om de instelling te bevestigen.

DPOF : AFDRUKFORMAAT

■ U kunt het afdrukformaat opgeven bij het afdrukken van opnamen die zijn opgeslagen op de geheugenkaart. Het menu [FORMAAT] is alleen beschikbaar voor printers die DPOF 1.1 ondersteunen.

● Het afdrukformaat instellen

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/ RECHTS en selecteer de menutab [DPOF].
3. Selecteer het menu [FORMAAT] door op de knop OMHOOG/ OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.

[SEL FOTO] : Het selectievenster wordt weergegeven voor een opname waarvan het afdrukformaat moet worden gewijzigd.
- OMHOOG/ OMLAAG/ LINKS/ RECHTS : Selecteer een afbeelding.
- Zoomknop W/ T : Wijzig het afdrukformaat.
- Knop OK : Uw wijzigingen worden opgeslagen en het menu verdwijnt.

[ALLE FOT] : Wijzig het afdrukformaat voor alle opgeslagen afbeeldingen.
- W/T-knop: Selecteer een afdrukformaat.
- Knop OK : Bevestig de gewijzigde instelling.

[ANNULLER] : Annuleer alle instellingen voor het afdrukformaat.

※ Secundaire menu DPOF [FORMAAT] : ANNULEER, 3X5, 4X6, 5X7, 8X10

INFORMATIE

● Afhankelijk van het merk en type printer kan het annuleren van de printopdracht wat langer duren.

KOPIE

■ Hiermee kunt u beeldbestanden naar de geheugenkaart kopiëren.

● Kopiëren naar de geheugenkaart

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Selecteer de menutab [KOPIE] door op de knop LINKS of RECHTS te drukken.
3. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   - [NEE] : hiermee wordt "KOPIE NAAR KAART" geannuleerd.
   - [JA] : Alle opnamen die in het interne geheugen liggen opgeslagen, worden naar de geheugenkaart gekopieerd nadat het bericht [AAN HET VERWERKEN!] is weergegeven. Nadat het kopiëren is voltooid, wordt het scherm voor de afspeelmodus opnieuw weergegeven.

INFORMATIE

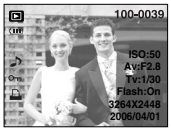
- Als dit menu wordt geselecteerd zonder dat een geheugenkaart is geplaatst, kunt u het menu [KOPIE] wel selecteren, maar niet gebruiken.
- Als er niet voldoende ruimte beschikbaar is op de geheugenkaart om opgeslagen opnamen naar het interne geheugen te kopiëren (20MB), worden met de opdracht [KOPIE] slechts enkele opnamen gekopieerd en wordt vervolgens het bericht [GEHEUGEN VOL!] weergegeven. Vervolgens wordt de afspeelmodus weer actief. Verwijder eventuele overbodige opnamen om ruimte te maken voordat u de geheugenkaart in de camera plaatst.
- Wanneer u de opnamen die in het interne geheugen zijn opgeslagen naar de kaart kopieert via de opdracht [KOPIE], wordt een bestandsnaam met een oplopend nummer aangemaakt op de kaart om dubbele bestandsnamen te voorkomen.
  - Als de optie [HERSTEL] van het menu [BESTAND] is ingesteld : De gekopieerde bestandsnamen beginnen vanaf de als laatste opgeslagen bestandsnaam.
  - Als de optie [SERIE] van het menu [BESTAND] is ingesteld: De gekopieerde bestandsnamen beginnen vanaf de als laatste vastgelegde bestandsnaam. Nadat de opdracht [KOPIE] is voltooid, wordt de als laatste opgeslagen opname van de als laatste gekopieerde map weergegeven op het LCD-scherm.

OSD-informatie

■ Hiermee kunt u de opnamegegevens over het weergegeven beeld bekijken.

● Een type OSD-informatie selecteren

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Selecteer de menutab [OSD-INFORMATIE] door op de knop LINKS of RECHTS te drukken.
3. Selecteer het gewenste submenu door op de knop OMHOOG of OMLAAG te drukken en druk op de knop OK.



[VOLLEDIG]

[BASIS]

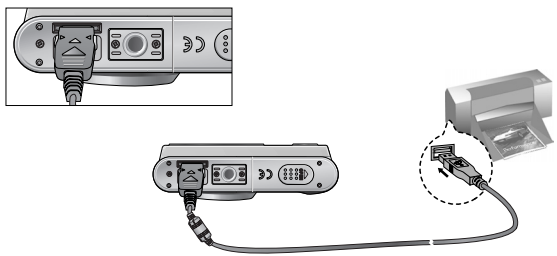
[OSD UIT]

PictBridge

■ U kunt de USB-kabel gebruiken om deze camera aan te sluiten op een printer die PictBridge ondersteunt (apart leverbaar) en de opgeslagen opnamen rechtstreeks afdrukken. Bestanden met TIFF, bewegende beelden en spraak kunnen niet worden afgedrukt.

● De camera instellen voor aansluiting op de printer

1. Druk op de knop MENU als u zich in een andere modus dan Voice Recording (Spraakopname) bevindt.
2. Druk op de knop LINKS/ RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [USB] door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken en druk op de knop Rechts.
4. Selecteer het menu [PRINTER] door op de knop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
5. Druk op de knop OK om de instelling uit te voeren.
6. Gebruik de meegeleverde USB-kabel om de camera aan te sluiten op de printer, zoals hieronder wordt aangegeven.
7. Zet de printer aan en de camera wordt met de printer verbonden.



PictBridge : Foto selectie

※ Als u [COMPUTER] hebt geselecteerd in Stap 4 bij het aansluiten van de camera op uw printer, wordt het bericht [COMPUTER AANSLUITEN] weergegeven en wordt geen verbinding tot stand gebracht. In dat geval koppelt u de USB-kabel los en volgt u de procedure vanaf stap 2. In kunt ook op de knop Printer drukken. De camera wordt dan aangesloten op de printer waarop het bericht [PRINTER AANSLUITEN] wordt weergegeven. De camera kan mogelijk echter niet worden aangesloten op de printer en kan, afhankelijk van het printermerk, worden uitgeschakeld.

■ Gemakkelijk printen

Wanneer u een camera in de Afspeelmodus aan een printer verbindt, kunt u een foto gemakkelijk printen.

- Op de printerknop ( ) drukken:
  het huidig weergegeven beeld zal met de standaardinstellingen van de printer worden geprint.
- Druk op de Links/ Rechts-knop :
  kies een vorig/ volgend beeld.

■ Kiezen van te printen afbeeldingen

1. Druk op de menuknop.
2. Het menu [AFBEELD.] wordt weergegeven.
3. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.
   Als [EEN FOTO] is geselecteerd :
   De PictBridge-functie wordt uitsluitend toegepast op de opname die op dat moment wordt weergegeven.
   Als [ALLE FOT] is geselecteerd :
   De PictBridge-functie wordt toegepast op alle afbeeldingen, met uitzondering van TIFF-bestanden, filmclips en spraakbestanden.

PictBridge : Foto selectie

● Het aantal af te drukken exemplaren instellen
- Selecteer [EEN FOTO] of [ALLE FOT]. Er wordt een scherm weergegeven waarin u het aantal exemplaren kunt instellen dat u wilt afdrukken (zie hieronder.)

[Als [EEN FOTO] is geselecteerd]

[Als [ALLE FOT] is geselecteerd]

- Druk op de knop Omhoog of Omlaag om het aantal afdrukken te selecteren.
- Druk op de knop Links of Rechts om een andere opname te kiezen en het aantal afdrukken voor deze andere opname te selecteren.
- Druk, nadat u het gewenste aantal afdrukken hebt ingesteld, op de knop OK om op te slaan.
- Druk op de sluiterknop om terug te gaan naar het menu zonder het aantal afdrukken in te stellen.

PictBridge : Afdrukinstelling

■ AUTO INSTELLEN
1. Gebruik de knop LINKS of RECHTS om de menutab [AUTO INSTELLEN] te selecteren.
2. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.
   [NEE] : Waarden voor [AANGEP. INSTELLEN] blijven behouden.
   [JA] : Alle waarden in de [AANGEP. INSTELLEN] worden automatisch gewijzigd.

PictBridge : Afdrukinstelling

■ AANGEP. INSTELLEN : U kunt de afdrukmenu´s voor papierformaat, afdrukformaat, papiertype, afdrukkwaliteit, datumafdruk en bestandsnaam wijzigen voor afgedrukte opnamen.

1. Gebruik de knop LINKS of RECHTS om de menutab [AANGEP. INSTELLEN] te selecteren.
2. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop RECHTS.
3. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.

Menu	funktie	Submenu
FORMAAT	keuze van papierformaat	AUTO, POSTKAART, KAART, 4x6, L, 2L, Letter, A4, A3
LAYOUT	aantal afdrukken per afdrukvel	AUTO, RANDLOOS, 1, 2, 4, 8, 9, 16, INDEX
TYPE	instellen van papierkwaliteit	AUTO, NORMAAL, FOTO, SPECIAL
KWALIT.	instellen van de fotokwaliteit	AUTO, CONCEPT, NORMAAL, HOOG
DATUM	instellen van wel / geen printdatum	AUTO, UIT, AAN
FILENAME	instellen van wel / geen afdruk van bestandsnaam	AUTO, UIT, AAN

※ Sommige menuopties worden niet ondersteund door alle printermerken en -modellen. Menu's die niet worden ondersteund, worden wel weergegeven op het LCD-scherm, maar kunnen niet worden geselecteerd.

※ Als de instellingswaarden niet worden gewijzigd in de automatische/handmatige modus, worden de waarden automatisch bewaard.

PictBridge : Afdrukken

■ Opnamen afdrukken

1. Gebruik de knop LINKS of RECHTS om de menutab [AFDRUK] te selecteren.
2. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.

[STANDRD] : De opnamen op de geheugenkaart afdrukken in de opgegeven aantallen. Op elk vel papier wordt één opname afgedrukt.

[INDEX] : Op één papier worden meerdere opnamen afgedrukt.

3. Het scherm dat wordt weergegeven aan de rechterkant verschijnt en de opname wordt afgedrukt. Als er geen opname is geselecteerd, wordt de melding [GEEN AFBEELDING!] weergegeven. Druk op de knop LINKS tijdens het afdrukken om het afdrukken te annuleren en het menu [AFDRUK] weer te geven.

※ Het aantal opnamen in een indexafdruk varieert afhankelijk van de gebruikte printer.

PictBridge : DPOF Printen

■ DPOF PRINT : Hiermee kunt u de bestanden rechtstreeks afdrukken met DPOF-informatie.

1. Gebruik de knop LINKS of RECHTS om de menutab [AFDRUKKEN DPOF] te selecteren.
2. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.

[NEE] : Het afdrukken annuleren

[JA] : Het bestand rechtstreeks afdrukken met de DPOF-informatie.

※ Afhankelijk van printermerk en-model zijn bepaalde menu's mogelijk niet beschikbaar.
Bij een printer zonder DPOF-ondersteuning wordt het menu wel weergegeven, maar is het niet beschikbaar.

PictBridge : RESET

■ initialiseert door de gebruiker gewijzigde configuraties.

1. Gebruik de knop LINKS of RECHTS om de menutab [RESET] te selecteren.
2. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.

Bij selectie van [NEE] : De instellingen worden niet teruggezet.

Bij selectie van [JA] : Alle afdruk-en afbeeldingsinstellingen worden teruggezet.

※ Standaardafdrukinstelling varieert afhankelijk van de printerfabrikant. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij uw printer voor de standaardinstelling van uw printer.

Menu Setup

■ In deze modus kunt u basisfuncties instellen. U kunt het instellingsmenu gebruiken in alle cameramodi, met uitzondering van de modus Spraakopname. De items die worden aangeduid met [ ] zijn standaardinstellingen.

Menutab	Hoofdmenu	Submenu			Onderliggend menu	Pagina
	BESTAND	SERIE			-	p.61
		HERSTEL			-	
	AUTO UIT	UIT, 1, [3], 5, 10MIN			-	p.61
	Language	ENGLISH	한국어	FRANÇAIS		p.61
		DEUTSCH	ESPAÑOL	ITALIANO		
		简体中文	繁體中文	日本語		
		РУССКИЙ	PORTUGUÊS	DUTCH		
		DANSK	SVENSKA	SUOMI		
		ไทย	BAHASA	عربي		
		Čeština	POLSKI	Magyar		
		Türkçe	-	-		
	FORMAT	NEE			-	p.62
		JA			-	
	DAG / TIJD	06/04/01 13:00			-	p.62
		JJ / MM / DD			-	
		UIT			-	
		DD / MM / JJ			-	
		MM / DD / JJ			-	
	AFDRUK	UIT			-	p.63
		DATUM			-	
		DAG / TIJD			-	

Menutab	Hoofdmenu	Submenu	Onderliggend menu	Pagina
	GELUID	UIT	-	p.63
		LAAG	-	
		MIDDEL	-	
		HOOG	-	
	USB	COMPUTER	-	p.63
		PRINTER	-	
	AF-LAMP	UIT	-	p.63
		AAN	-	
	LCD	DONKER	-	p.64
		NORMAAL	-	
		LICHT	-	
	VIDEO	NTSC	-	p.64
		PAL	-	
	S.WEERG.	UIT, [0.5], 1, 3SEC	-	p.65
	RESET	NEE	-	p.65
		JA	-	

※ Menu's kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Menu Setup

[Bestandsnaam]

■ Met deze functie kan de gebruiker de naamgevingsconventie voor bestanden selecteren.

● Bestandsnamen toewijzen

1. Als u in een willekeurige modus met uitzonderling van SPRAAKOPNAME op de knop MENU drukt.
2. Druk op de knop LINKS/ RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [BESTAND] door op de knop OMHOOG/ OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   [SERIE] : De naam van nieuwe bestanden wordt samengesteld aan de hand van oplopende volgnummers, zelfs als een nieuwe geheugenkaart wordt gebruikt, na formattering of nadat u alle opnamen hebt verwijderd.
   [HERSTEL] : Na gebruik van de herstelfunctie wordt de volgende bestandsnaam ingesteld op 0001, ongeacht of de geheugenkaart wordt geformatteerd, alle bestanden worden verwijderd of een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst.
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verwijderen.
   - De eerste opgeslagen mapnaam is 100SSCAM en de eerste bestandsnaam is XL800001.
   - Bestandsnamen worden als volgt samengesteld : XL800001 → XL800002 → ~ → XL809999.
   - Het mapnummer wordt opeenvolgend toegewezen van 100 t/m 999. Dit gaat als volgt : 100SSCAM → 101SSCAM → ~ → 999SSCAM.
   - De bestanden op de geheugenkaart zijn in DCF-indeling (DCF = ontwerpregel voor bestandsindelingen voor camera's). Als u de bestandsnaam van de opname wijzigt, kan deze mogelijk niet meer worden afgespeeld.

[Automatische uitschakeling]

■ Met deze functie kunt u de camera na een bepaalde tijd uitschakelen om de batterijen te sparen.

● Submenu's

[UIT] : De functie voor het automatisch uitschakelen van de camera werkt niet.
[1, 3, 5, 10 MIN] : De stroom wordt automatisch uitgeschakeld als het apparaat gedurende het opgegeven tijdsbestek niet wordt gebruikt.

- Ook nadat de batterij is vervangen, blijft de instelling voor automatisch uitschakelen bewaard.
- De functie voor automatische uitschakeling werkt niet als de camera zich in de PC-modus bevindt, tijdens de weergave van een diaserie, bij het afspelen van een spraakopname of een filmclip en tijdens het maken van composietopnamen en het maken van verbinding met de PictBridge-printer.

[Taal]

■ U kunt kiezen uit een aantal weergavetalen voor gebruik op het LCD-scherm. Zelfs als de batterij wordt verwijderd en opnieuw geplaatst, blijft de taalinstelling bewaard.

- Submenu TAAL: Engels, Koreaans, Frans, Duits, Spaans, Italiaans, vereenvoudigd Chinees, traditioneel Chinees, Japans, Russisch, Portugees, Nederlands, Deens, Zweeds, Fins, Thais, Bahasa (Maleis/Indonesisch), Arabisch, Tsjechisch, Pools, Hongaars en Turks.

Menu Setup

[Geheugen formatteren]

■ Deze functie wordt gebruikt voor het formatteren van het geheugen. Als u [FORMAT] uitvoert voor het geheugen, worden alle opnamen, inclusief de beveiligde opnamen, verwijderd. Download belangrijke opnamen naar uw pc voordat u het geheugen gaat formatteren.

● Submenu's

[NEE] : Het geheugen wordt niet geformatteerd. Druk driemaal op de menuknop om de menuweergave te annuleren.

[JA] : Het bericht [AAN HET VERWERKEN!] wordt weergegeven en het geheugen wordt geformatteerd. Als u [FORMAT] hebt uitgevoerd in de afspeelmodus, wordt het bericht [GEEN AFBEELDING!] weergegeven.

Voer [FORMAT] alleen uit op de volgende typen geheugenkaart.

- Een nieuwe geheugenkaart of een ongeformatteerde geheugenkaart.
- Een geheugenkaart die een bestand bevat dat niet kan worden herkend door deze camera of dat is opgenomen met een andere camera.
- Formatteer de geheugenkaart altijd met behulp van deze camera. Als u een geheugenkaart plaatst die is geformatteerd met behulp van andere camera's, geheugenkaartlezers of pc's, wordt het bericht [KAARTFOUT!] weergegeven.

[Datum, tijd en datumtype instellen]

■ U kunt de datum en tijd wijzigen die worden weergegeven op uw opnamen en bovendien het datumtype instellen.

● Datum/ tijd instellen en datumnotatie selecteren

Knop RECHTS : Hiermee selecteert u jaar/ maand/ dag/ uur/ minuut en datumtype.

Knop LINKS : Hiermee verplaatst u de cursor naar het hoofdmenu [DAG/TIJD] als de cursor bij het eerste item voor de instelling van datum en tijd staat. In alle andere gevallen wordt de cursor naar links verschoven.

Knoppen OMHOOG en OMLAAG : Hiermee wijzigt u de waarde van de instelling.

- Datumtype : [JJ/MM/DD], [UIT], [DD/MM/JJ], [MM/DD/JJ]

Menu Setup

[De opnametijd afdrukken]

■ U kunt gebruikmaken van een optie om de datum en tijd te vermelden op stilstaande beelden.

● Submenu's

[UIT] : De DATUM en TIJD worden niet afgedrukt op de opname.

[DATUM] : Alleen de DATUM wordt afgedrukt op de opname.

[DAG/TIJD] : De DATUM en de TIJD worden afgedrukt op de opname.

[Geluid]

■ Als u de geluidsfunctie instelt op AAN, worden verschillende geluiden geactiveerd voor het opstarten van de camera em voor het indrukken van knoppen, zodat u op de hoogte bent van de camerastatus.

● Submenu [GELUID] : UIT/ LAAG/ MIDDEL/ HOOG

[Een extern apparaat aansluiten (via USB)]

■ U kunt een extern apparaat selecteren waarop u de camera wilt aansluiten via de USB-kabel.

● Submenu's

- [COMPUTER]: Selecteer deze optie als u de camera wilt aansluiten op uw pc. Raadpleeg pagina 76 voor instructies voor het aansluiten van de camera op uw pc.
- [PRINTER] : Selecteer deze optie als u de camera wilt aansluiten op uw printer. Raadpleeg pagina 57 voor instructies voor het aansluiten van de camera op uw printer.

[Lampje voor automatische scherpte-instelling]

■ U kunt het lampje voor automatische scherpte-instelling (AF-lampje) in- en uitschakelen.

● Submenu's

[UIT] : Het AF-lampje gaat niet branden bij weinig licht.

[AAN] : Het AF-lampje gaat branden bij weinig licht.

Menu Setup

[Helderheid LCD]

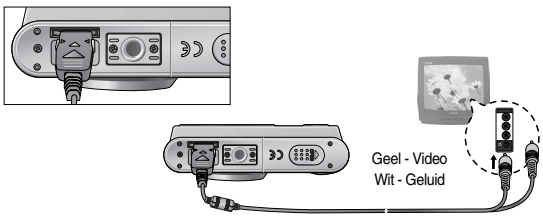
■ U kunt de helderheid van het LCD-scherm aanpassen.

● Submenu [LCD] : DONKER, NORMAAL, LICHT

[Type video-uitvoer selecteren]

■ Het filmuitvoersignaal van de camera kan NTSC of PAL zijn.
Uw keuze van uitvoersignaal wordt bepaald door het type machine (beeldscherm, televisie, enz.) waarop de camera is aangesloten De PAL-modus ondersteunt alleen BDGHI.

■ Aansluiten op een extern beeldscherm
In de opname- of afspeelmodus ((RECORDING/ PLAY) kunt u de opgeslagen stilstaande beelden of filmclips bekijken door de camera via de AV-kabel aan te sluiten op een extern beeldscherm. Nadat u de camera hebt aangesloten op een extern beeldscherm, wordt het LCD-scherm automatisch uitgeschakeld.



- NTSC : Canada, Japan, Mexico, Taiwan, Verenigde Staten, Zuid-Korea.
- PAL : Australië, België, China, Denemarken, Duitsland, Finland, Italië, Koeweit, Maleisië, Nederland, Nieuw-Zeeland, Noorwegen, Oostenrijk, Singapore, Spanje, Thailand, Verenigd Koninkrijk, Zweden, Zwitserland.

- Wanneer u een TV als extern beeldscherm gebruikt, moet u het externe of AV-kanaal van de TV selecteren.
- Er is digitale ruis zichtbaar op het externe beeldscherm, maar er is geen sprake van een storing.
- Als het beeld zich niet in het midden van het scherm bevindt, gebruikt u de bedieningselementen van de TV om het beeld te centreren.
- Wanneer de camera is aangesloten op een extern beeldscherm, wordt het menu weergegeven op dit beeldscherm.De werking van het menu is hetzelfde als op het LCD-scherm.

Menu Setup

[Snelweergave]

■ Als u Snelweergave inschakelt voordat u een opname maakt, kunt u de zojuist gemaakte opname bekijken op het LCD-scherm gedurende de tijd die u hebt ingesteld in de instelling voor [S.WEERG.]. Snelweergave kan alleen worden gebruikt bij stilstaande beelden.

● Submenu's

[UIT] : De functie voor snelweergave is niet beschikbaar.

[0.5, 1, 3 SEC] : De gemaakte opname wordt kort, gedurende de geselecteerde tijdsperiode, weergegeven.

[Herstellen]

■ Alle menu- en functie-instellingen voor de camera worden ingesteld op hun standaardwaarden. Waarden voor DATUM/TIJD, TAAL en VIDEO OUT worden echter niet gewijzigd.

● Submenu's

[NEE] : De standaardinstellingen worden niet hersteld.

[JA] : Alle standaardinstellingen worden hersteld.

Het menu MYCAM instellen

■ U kunt een beginafbeelding, een begingeluid en een sluitertoon instellen. Elke werkmodus van de camera (met uitzondering van de modus voor spraakopname) beschikt over het menu MyCAM. De items die worden aangeduid met [ ] zijn standaardinstellingen.

Menu tab	Hoofdmenu	Sub menu		Pagina
	BEGINAFB	UIT	LOGO	p.65
		GEBR.AFB 1	GEBR.AFB 2	
	B.GELUID	UIT	GELUID 1	p.66
		GELUID 2	GELUID 3	
	SL.TOON	UIT	GELUID 1	p.66
		GELUID 2	GELUID 3	

※ Menu's kunnen zonder voorafgaande kennisgeving zijn gewijzigd.

Beginafbeelding

■ Hiermee kunt u de afbeelding selecteren die wordt weergegeven op het LCD-scherm als de camera wordt ingeschakeld.

● Beginafbeelding : [UIT], [LOGO], [GEBR.AFB1], [GEBR.AFB2]

- Gebruik een opgeslagen afbeelding als beginafbeelding met het submenu [GEBR.AFB] in het menu [AFM.WIJZ] in de afspeelmodus.
- De beginafbeelding kan niet worden verwijderd door alle afbeeldingen te verwijderen of via het menu [WISSEN] of [FORMAT].
- De opnamen van de gebruiker worden verwijderd via [RESET].

Begingeluid

■ Hiermee kunt u het geluid selecteren dat wordt geactiveerd als de camera wordt ingeschakeld.

● Begingeluid : [UIT], [GELUID1], [GELUID2], [GELUID3]
- Als de beginafbeelding is ingesteld op [UIT], wordt het begingeluid niet geactiveerd, zelfs als dat is ingeschakeld.

Sluitertoon

■ Hiermee kunt u het geluid van de sluiter kiezen.

● Sluitertoon : [UIT], [GELUID1], [GELUID2], [GELUID3]

Belangrijke opmerkingen

Houd de volgende voorzorgsmaatregelen in acht!

■ Dit apparaat bevat elektronische onderdelen. Gebruik dit apparaat niet en sla het niet op op de volgende locaties.
- Plaatsen met grote temperatuurschommelingen of sterk wisselende luchtvochtigheid.
- Plaatsen met veel stof en vuil.
- Plaatsen die blootstaan aan direct zonlicht of de binnenkant van een voertuig bij grote hitte.
- Omgevingen waarin een krachtig magneetveld actief is of sterk trillende omgevingen.
- Gebieden waar explosiegevaar heerst of waar licht ontvlambare materialen liggen opgeslagen.

■ Bewaar deze camera niet op plekken met veel stof, chemicaliën (zoals naftaleen en mottenballen), hoge temperaturen en een hoge luchtvochtigheid.
Bewaar de camera in silicagel in een hermetisch afgesloten doos wanneer u deze gedurende langere tijd niet wilt gebruiken.

■ Zand kan grote problemen opleveren voor cameras.
- Zorg ervoor dat geen zand in het apparaat kan binnendringen bij gebruik op het strand,
  in de duinen of op andere plaatsen met veel zand.
- Als u dit niet doet, kan de werking van het apparaat worden verstoord of kan het permanent onbruikbaar worden.

■ omgang met de camera
- Laat de camera niet vallen en stel deze niet bloot aan sterke trillingen of schokken.
- Zorg dat het grootformaat LCD-scherm niet aan zware schokken wordt blootgesteld. Bewaar de camera, als u deze niet gebruikt, in de opbergtas.

Belangrijke opmerkingen

- Zorg dat de lens of de flitser niet worden geblokkeerd tijdens het nemen van een foto.
- Deze camera is niet waterbestendig. Hanteer de camera nooit met natte handen om elektrische schokken te voorkomen.
- Als u deze camera gebruikt op natte plaatsen, zoals een strand of een zwembad, moet u voorkomen dat er water of zand in de camera kan binnendringen. Als u dat niet doet, kan de werking van het apparaat worden verstoord of kan het permanent beschadigd raken.

■ Extreme temperatuurverschillen kunnen eveneens problemen veroorzaken.
- Als de camera vanuit een koude omgeving wordt overgebracht naar een warme en vochtige omgeving, kan er condensatie optreden op de gevoelige elektronische circuits.
  Als dit gebeurt, schakelt u de camera uit en wacht u minimaal één uur totdat alle vocht is verdampt. Als dit gebeurt, schakelt u de camera uit en verwijdert u de geheugenkaart. Vervolgens wacht u tot het vocht is verdampt.

■ Waarschuwing bij gebruik van de lens
- Als de lens wordt blootgesteld aan direct zonlicht, kan deze verkleuren en kan de kwaliteit van de beeldsensor afnemen.
- Zorg ervoor dat het oppervlak van de lens vrij blijft van vingerafdrukken of vreemde substanties.

■ Als de digitale camera gedurende lange tijd niet wordt gebruikt, kan een elektrische ontlading plaatsvinden. Het is raadzaam de batterijen en de geheugenkaart te verwijderen als u de camera gedurende langere tijd niet wilt gebruiken.

■ Als de camera wordt blootgesteld aan elektronische storing, schakelt deze zichzelf uit om de geheugenkaart te beschermen.

■ Onderhoud van de camera
- Gebruik een zachte borstel (verkrijgbaar in fotowinkels) om voorzichtig de lens en het LCD-scherm schoon te maken. Als dit niet werkt, kunt u papier voor het reinigen van lenzen en reinigingsvloeistof voor lenzen gebruiken. Veeg de behuizing van de camera schoon met een zachte doek. Zorg ervoor dat de camera niet in contact komt met oplosmiddelen zoals benzol, insecticiden, verdunners, enz. Hierdoor kan de behuizing van de camera beschadigd raken en kan de werking negatief worden beïnvloed. Als u het LCD-scherm ruw behandelt, kan dit beschadigd raken. Voorkom beschadiging en bewaar de camera altijd in de beschermhoes als u deze niet gebruikt.

■ Probeer niet de camera uit elkaar te halen of aan te passen.

■ Onder bepaalde omstandigheden kan statische elektriciteit ertoe leiden dat de flitser afgaat. Dit is niet schadelijk voor de camera en vormt ook geen storing.

■ Als opnamen worden geüpload of gedownload, kan het gegevenstransport worden verstoord door statische elektriciteit. Als dit het geval is, verbreekt u de verbinding en sluit u de USB-kabel opnieuw aan voordat u opnieuw probeert gegevens over te dragen.

■ Controleer de toestand van de camera vóór een belangrijke gebeurtenis of voordat u op reis gaat.
- Maak een opname om de toestand van de camera te testen en houd extra batterijen bij de hand.
- Samsung kan niet aansprakelijk worden gesteld voor storingen aan de camera.

Waarschuwingsindicator

■ Op het LCD-scherm kunnen verschillende waarschuwingsberichten worden weergegeven.

KAARTFOUT!
· Fout met geheugenkaart.
→ Schakel de camera uit en weer in.
→ Plaats de geheugenkaart opnieuw.
→ Plaats de geheugenkaart en formatteer de geheugenkaart (p. 62)

KAART VERGRENDELD!
· De geheugenkaart is vergrendeld.
→ SD-geheugenkaart: Schuif de schakelaar voor schrijfbeveiliging naar de bovenkant van de geheugenkaart

GEEN KAART!
· Er is geen geheugenkaart geplaatst.
→ Plaats de geheugenkaart opnieuw.
→ Schakel de camera uit en weer in.

GEEN AFBEELDING!
· Er zijn geen opnamen opgeslagen op de geheugenkaart.
→ Maak opnamen.
→ Plaats een geheugenkaart die een aantal afbeeldingen bevat.

BESTANDSFOUT!
· Bestandsfout.
→ Wis de bestanden die fouten bevatten.
· Fout met geheugenkaart.
→ Neem contact op met een servicecentrum.

BATTERY BIJNA LEEG!
· De batterijen zijn bijna leeg.
→ Plaats opgeladen batterijen.

WEINIG LICHT!
· Bij het maken van opnamen op donkere plaatsen.
→ Maak opnamen in de flitsermodus.

Voordat u contact opneemt met een servicecentrum

■ Controleer het volgende

De camera kan niet worden ingeschakeld
· De batterijen bijna leeg.
→ Plaats opgeladen batterijen (p.8).
· De batterijen zijn verkeerd om geplaatst.
→ Plaats de batterijen en zorg ervoor dat deze in de juiste richting zitten (+/-).
· Er zijn geen oplaadbare batterijen geplaatst.
→ Plaats batterijen en zet de camera aan.

De camera wordt tijdens het gebruik uitgeschakeld
· De batterijen zijn leeg.
→ Plaats opgeladen batterijen.
· De camera wordt automatisch uitgeschakeld.
→ Schakel de camera weer in.

Voordat u contact opneemt met een servicecentrum

De batterijen raken snel leeg

· De camera wordt gebruikt bij lage temperaturen.
→ Zorg ervoor dat de camera warm blijft (bijvoorbeeld in uw binnenzak) en haal deze alleen e voorschijn om opnamen te maken.

De camera maakt geen foto's wanneer u op de ontspanknop drukt.

· Er is onvoldoende geheugen beschikbaar.
→ Verwijder afbeeldingsbestanden die u niet meer nodig hebt.
· De geheugenkaart is niet geformatteerd.
→ Formatteer de geheugenkaart (p.62)
· De geheugenkaart is vol.
→ Plaats een nieuwe geheugenkaart.
· De geheugenkaart is vergrendeld.
→ Raadpleeg het foutbericht [KAART VERGRENDELD!] (p.68)
· De camera is uitgeschakeld.
→ Zet de camera aan.
· De batterijen zijn leeg.
→ Plaats opgeladen batterijen (p.8).
· De batterijen zijn verkeerd om geplaatst.
→ Plaats de batterijen en zorg ervoor dat deze in de juiste richting zitten (+/ -).

De camera wordt plotseling uitgeschakeld tijdens het gebruik.

· De camera is uitgeschakeld vanwege een storing
→ Verwijder de batterijen en plaats deze opnieuw en schakel daarna de camera opnieuw in.

De foto's zijn wazig.

· Er werd een opname gemaakt van het onderwerp zonder dat de juiste macromodus is ingesteld.
→ Selecteer een geschikte macromodus voor het maken van een duidelijke opname.
· Er is een opname gemaakt buiten het flitserbereik
→ Maak een opname binnen het flitserbereik.
· De lens zit vol vlekken of is vuil.
→ Maak de lens schoon.

De flitser gaat niet af.

· De flitser is uitgeschakeld.
→ Schakel de flitsermodus in.
· In deze cameramodus kan de flitser niet worden gebruikt.
→ Raadpleeg de instructies bij de flitser (p.24)

De weergegeven datum en tijd zijn onjuist.

· De datum en tijd zijn onjuist ingesteld of de camera heeft de standaardinstellingen geactiveerd.
→ Stel de datum en tijd in op de juiste waarde.

De cameraknoppen werken niet.

· Camerastoring.
→ Verwijder de batterijen en plaats deze opnieuw en schakel daarna de camera opnieuw in.

Er is een kaartfout opgetreden terwijl de geheugenkaart in de camera was geplaatst.

· Onjuiste indeling geheugenkaart.
→ Herformatteer de geheugenkaart.

De afbeeldingen worden niet afgespeeld.

· Onjuiste bestandsnaam (Onjuiste DCF-indeling).
→ Laat de naam van de opnamebestanden ongewijzigd.

Voordat u contact opneemt met een servicecentrum

Er is sprake van verschil in kleuren of afbeelding ten opzichte van het oorspronkelijke tafereel.

· De instelling voor de witbalans of het effect is onjuist.
  → Selecteer de juiste witbalans of het juiste effect.

Foto's zijn te fel belicht.

· Er is sprake van overbelichting.
  → Stel de gewenste belichtingscompensatie in.

Geen beeld op het externe beeldscherm.

· Het externe scherm is niet goed aangesloten op de camera.
  → Controleer de aansluitkabels.
· De geheugenkaart bevat onjuiste bestanden.
  → Plaats een geheugenkaart die correcte bestanden bevat.

In de Verkenner van de pc wordt niet de aanduiding [Verwisselbare schijf] weergegeven.

· De kabel is niet correct aangesloten.
  → Controleer de aansluiting.
· De camera is uitgeschakeld.
  → Zet de camera aan.
· Het besturingssysteem is niet Windows 98, 98SE, 2000, ME, XP / Mac OS 9.0 tot 10.4. In dat geval ondersteunt de PC geen USB.
  → Installeer Windows 98, 98SE, 2000, ME, XP / Mac OS 9.0 tot 10.4 op pc die USB ondersteunt
· Het stuurprogramma voor de camera is niet geïnstalleerd.
  → Installeer een USB-opslagstuurprogramma.

Specificaties

■ Beeldsensor
- Type : 1/1,8" CCD
- Effectieve aantal pixels : Ongeveer 8,1 megapixels
- Totale aantal pixels : Ongeveer 8,4 megapixels

■ Lens
- Brandpuntsafstand : SHD f = 7,4 tot 22.2mm (equivalent 35mm film: 35 tot 105mm)
- F-waarde. : F2,8 - 5,1
- Digitale zoom : · Modus voor stilstaande beelden: 1,0X tot 10,0X
  · Afspeelmodus: 1,0X~12,8X (afhankelijk van afbeeldingsgrootte)

■ LCD-scherm : 2,5-inch breedbeeld kleuren-TFT LCD (230.000 beeldpunten)

■ Scherpteinstelling
- Type : DDL automatische scherpstelling, AF-hulplicht
- Bereik

	grootbeeld	Tele
Normaal	80cm tot oneindig	
Macro	4 tot 80cm	50 tot 80cm
Automatische macro	4cm tot oneindig	50cm tot oneindig

■ Sluiter
- Type : Mechanische en elektronische sluiter
- Snelheid : Automatisch: 1 tot 1/1.500 sec.
  Nachtopname: 15 tot 1/1.500 sec.
  Vuurwerk: 4 tot 1/1.500 sec.

■ Belichting
- Regeling : Program AE
  Lichtmeting : Multi, Spot
- Correctie : ±2EV (stappen van 1/3 EV)
- ISO-equivalent : Auto, 50, 100, 200, 400, 800

Specificaties

■ Flitser
- Modi : Auto, Auto & Rode ogen verwijderen, Steunflits, Langzame synchronisatie en Uit
- Bereik : Wide : Groothoek: 0,3m tot 3,7m, Tele: 0,5m tot 2,1m
- Oplaadtijd flitser : Ca. 3,7 sec.

■ Scherpte : Zacht, Normaal, Hard

■ Effect : Normaal, Zwart-wit, Sepia, Rood, Groen, Blauw, Negatief

■ Witbalans : Auto, Daglicht, Bewolkt, Fluorescerend_H, Fluorescerend_L, Kunstlicht, Aangepast

■ Spraakopname : Spraakopname (max. 1 uur)
Spraakmemo bij stilstaande beelden (max. 10 sec.)

■ Afdrukken van datum : Datum, Datum&tijd, Uit (door gebruiker te selecteren)

■ Opnemen
- Stilstaand beeld : · Modi : Auto, Programma, Groothoek, Bewegingsdetectie, Nacht, Portret, Scène, Filmclips
· Scène : Kinderen, Landschap, Close-up, Tekst, Zonsondergang, Zonsopkomst, Tegenlicht, Vuurwerk, Strand&sneeuw
· Opnemen : Enkel, Continu, Auto. bel. (tot 3 in stappen van 0,3)
· Zelfontspanner : 10 sec, 2 sec, Dubbel, Remocon (optioneel)
- Filmclip : · Met audio (opnametijd : afhankelijk van geheugencapaciteit)
· Resolutie : 640x480, 320x240
· Aantal frames : 30 fps, 15 fps
· Optische zoom : tot 3,0X.

■ Opslag
- Media : Intern 20 MB, SD-/MMC-kaart (tot 1GB gegarandeerd)
- Bestandsindeling : · Stilstaand beeld : TIFF, JPEG (DCF), EXIF 2.2, DPOF 1.1, PictBridge 1.0
· Filmclip: AVI (MPEG-4) · Audio: WAV

- Beeldformaat

· Normale opnamemodus

8M	7M	6M	5M	4M	3M	2M	1M	VGA
3264x 2448	3072x 2304	2816x 2112	2592x 1944	2272x 1704	2048x 1536	1600x 1200	1024x 768	640x 480

· Groothoekopnamemodus

5M	4M	3M	2M	1M
3264x1632	2816x1408	2272x1136	2048x1024	1600x800

- capaciteit (20MB)

· Normale opnamemodus

	8M	7M	6M	5M	4M	3M	2M	1M	VGA
TIFF	0	0	1	1	1	2	3	7	15
Superhoog	4	5	6	7	9	11	19	41	83
Hoog	9	10	12	14	18	22	34	69	89
Normaal	13	15	17	21	22	32	41	83	104

· Groothoekopnamemodus

	5M	4M	3M	2M	1M
TIFF	1	1	2	2	5
Superhoog	7	9	11	19	26
Hoog	14	18	22	31	44
Normaal	21	22	32	41	62

※ Deze getallen zijn gemeten op basis van de conditioneringsstandaard van Samsung en kunnen variëren afhankelijk van de opnamecondities en de camera-instellingen.

Specificaties

■ Beeldweergave
- Type : 1 afbeelding, Miniaturen, Diashow, Filmclip
- Bewerken : Trimmen, Afmeting wijzigen, Draaien, Kleureffect

■ Interface
- Digitale aansluiting: USB 2.0 (volledige snelheid)
- Audio: Mono
- Video-uitgang: NTSC, PAL (door gebruiker te selecteren)
- Aansluiting voor gelijkstroomvoeding: 4.2V

■ Stroomvoorziening
- Oplaadbare batterij: 3,7V Li-ionbatterij
- Oplader: SBC-L5, SAC-42

※ Meegeleverde batterij kan variëren afhankelijk van verkoopgebied.

■ Afmetingen (BxHxD) : 106 x 60 x 28(23.7) mm (exclusief uitstekende delen)

■ Gewicht : 153g (zonder batterijen en kaart)

■ Gebruikstemperatuur : 0 - 40˚C

■ Luchtvochtigheid bij gebruik : 5 - 85%

■ Software
- Stuurprogramma camera : Opslagstuurprogramma (Windows 98/98SE/2000/ME/XP, Mac OS 9.0 tot 10.4)
- Toepassing : Digimax Master, Digimax Reader

※ Specificaties kunnen zonder voorafgaande waarschuwing worden gewijzigd.
※ Alle handelsmerken zijn het eigendom van hun respectievelijke houders.

Opmerkingen met betrekking tot software

Lees de gebruikershandleiding zorgvuldig door voordat u deze camera gaat gebruiken

- De meegeleverde software is een camerastuurprogramma en software voor beeldbewerking onder Windows.
- Onder geen voorwaarden mogen deze software en gebruikershandleiding geheel of gedeeltelijk worden gereproduceerd.
- Het gebruiksrecht voor de software geldt uitsluitend voor gebruik met een camera.
- In het onwaarschijnlijke geval van een fabricagefout zullen wij uw camera repareren of vervangen. We kunnen echter niet op enigerlei wijze aansprakelijk worden gesteld voor schade die wordt veroorzaakt door onjuist gebruik.
- Zelfgebouwde pc's of een pc en besturingssysteem waarvan de kwaliteit niet wordt gewaarborgd door de fabrikant, vallen niet onder de garantie van Samsung.
- Voordat u deze handleiding gaat lezen, moet u eerst over basiskennis van computers en O/S(besturingssystemen beschikken).

Systeemvereisten

Voor Windows	Voor Machintosh
PC met MMX Pentium 450MHz-processor of sneller (XP: Pentium II 700MHz)	Power Mac G3 of hoger
Windows 98/ 98SE/ 2000/ ME/ XP	Mac OS 9.0~10.4
Minimum 64MB RAM (XP: 128MB) 200MB vrije ruimte op de vaste schijf (1GB aanbevolen)	Minimaal 64MB RAM 110MB vrije ruimte op de vaste schijf
USB-poort	USB-poort
CD-ROM-station	CD-ROM-station
1024x768 pixels, beeldscherm dat 16-bits kleuren ondersteunt (24-bits kleurenbeeldscherm aanbevolen)	Voor het afspelen van filmclips Mac OS 10.1 of hoger MPlayer, VLC Media Player

Informatie over de software

Wanneer u de cd-rom die wordt meegeleverd met deze camera in het cd-rom-station plaatst, wordt automatisch het volgende venster weergegeven.

Voordat u de camera aansluit op de PC, moet u het stuurprogramma voor de camera installeren.

■ **Stuurprogramma voor camera : Hiermee kunnen afbeeldingen worden verzonden tussen camera en pc.**

Deze camera gebruikt het USB-opslagstuurprogramma als stuurprogramma. U kunt de camera gebruiken als USB-kaartlezer. Nadat het stuurprogramma hebt geïnstalleerd en deze camera hebt aangesloten op de pc, bevatten [Windows Explorer] en [My computer] de aanduiding [Removable Disk]. Het USB-opslagstuurprogramma is uitsluitend beschikbaar voor Windows. De applicatie-CD bevat geen USB-stuurprogramma voor de MAC. Maar u kunt de camera wel gebruiken met Mac OS 9,0~10,4.

■ **XviD-codec : Hiermee kunnen filmclips (MPEG-4) die zijn opgenomen met deze camera worden afgespeeld op een pc.**

Als u een filmclip die is opgenomen met deze camera, wilt afspelen, moet u de XviD-codec installeren. Als een filmclip die is opgenomen met deze camera niet goed wordt afgespeeld, installeert u deze codec. Deze software kan alleen worden gebruikt met Windows.

■ **Digimax Master : Dit is de complete multimedia software-oplossing.**

Met deze software kunt u digitale opnames en filmclips downloaden, bekijken, bewerken en opslaan. Deze software kan alleen worden gebruikt met Windows.

■ **Digimax Reader: tekstherkenningsprogramma.**

Met dit programma kunt u een beeldbestand dat is vastgelegd in de TEKST-modus opslaan als een tekstbestand. Deze software kan alleen worden gebruikt met Windows.

INFORMATIE

- Controleer de systeemvereisten voordat u het stuurprogramma gaat installeren.
- Als u een filmclip die met deze camera is opgenomen wilt afspelen op de computer, moet DirectX 9.0 zijn geïnstalleerd.
- Het automatische installatieprogramma heeft 5 tot 10 seconden nodig voor de installatie, afhankelijk van de capabiliteit van uw computer. Als dit frame niet wordt weergegeven, voert u de [Windows Explorer] uit en selecteert u [Samsung.exe] in de hoofdmap van het CD-ROM-station.
- PDF documenten van de gebruikershandleiding zijn bijgevoegd in de Software CD-ROM die met deze camera wordt meegeleverd. Zoek de PDF-files op met Windows explorer. Voor het openen van de PDF-files moet het programma Adobe Reader worden geinstalleerd dat op de Software CD-ROM staat.
- Om Adobe Reader 6.0.1 correct te installeren moet Internet Explorer 5.01 of hoger geïnstalleerd zijn. Ga naar www.microsoft.com en download een upgrade van Internet Explorer.

De toepassingssoftware installeren

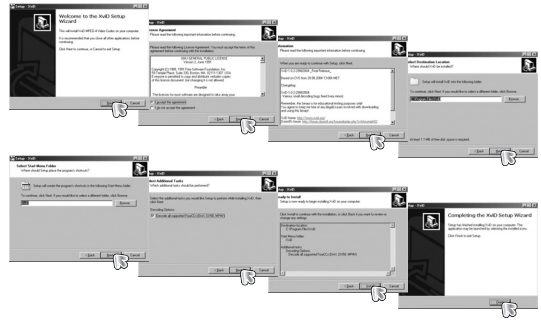
- Als u deze camera wilt gebruiken met een pc, moet u eerst de toepassingssoftware installeren. Nadat u dat hebt gedaan, kunnen de opgeslagen afbeeldingen in de camera worden overgezet naar de pc en worden bewerkt door middel van een beeldbewerkingsprogramma.
- U kunt de website van Samsung bezoeken via het Internet.

http://www.samsungcamera.com : Engels
http://www.samsungcamera.co.kr : Koreaans

1. Het scherm voor automatische uitvoering wordt weergegeven. Klik op het menu [Install] in het venster voor automatische uitvoering.

2. Installeer het camerastuurprogramma en DirectX door een knop op het scherm te selecteren. Als een hagere versie van DirectX op uw computer is geïnstalleerd, wordt DirectX mogelijk niet geïnstalleerd.

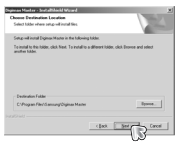
3. Als u een filmclip die is opgenomen met deze camera wilt afspelen op de computer, installeert u de XviD-codec.

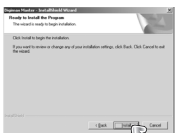


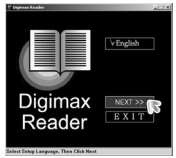
※ De XviD-codec wordt gedistribueerd op basis van de algemene GNU-licentieovereenkomst en iedereen kan deze codec derhalve kopiëren, verspreiden en wijzigen, maar ZONDER ENIGE GARANTIE, IMPLICIET OF EXPLICIET, VAN VERHANDELBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, op voorwaarde echter dat u verplicht bent zich aan de algemene GNU-licentieovereenkomst te houden wanneer u deze codec of een aanpassing daarvan distribueert. Raadpleeg de documenten van de algemene GNU-licentieovereenkomst (http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html) voor meer informatie.

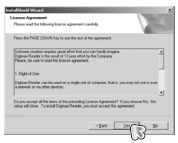
De toepassingssoftware installeren

4. Installeer Digimax Master, Digimax Reader en Adobe Reader in deze volgorde.









De toepassingssoftware installeren

5. Sluit, nadat u de computer opnieuw hebt opgestart, de pc via de USB-kabel aan op de camera.

6. Zet de camera aan. De wizard Nieuwe hardware gevonden wordt geopend en de computer herkent de camera.

※ Als u met Windows XP werkt, wordt een afbeeldingsviewer geopend.
Als het downloadvenster van Digimax Master wordt geopend nadat Digimax Master is gestart, is de installatie van het stuurprogramma voor de camera geslaagd.

INFORMATIE

- Als u het stuurprogramma voor de camera hebt geïnstalleerd, wordt de wizard Nieuwe hardware gevonden mogelijk niet gestart.
- Op een systeem met Windows 98 of 98 SE wordt het dialoogvenster wizard Nieuwe hardware gevonden geopend en wordt mogelijk een venster geopend waarin u wordt gevraagd een stuurprogramma te kiezen. In dat geval specificeert u "USB Driver" op de meegeleverde cd (voor Windows 98 en 98 SE).

PC-modus starten

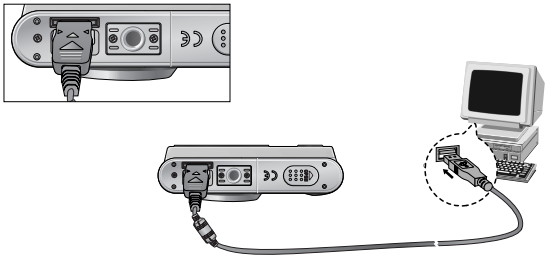
- Als u de USB-kabel aansluit op een USB-poort op uw pc en vervolgens de camera inschakelt, wordt automatisch de "computerverbindingsmodus" geactiveerd.
- In deze modus kunt u opgeslagen beelden downloaden naar uw pc via de USB-kabel.
- Het LCD-scherm wordt altijd uitgeschakeld in de PC-modus.

■ De camera aansluiten op een pc

1. Druk op de knop Menu in elke modus behalve Spraakopname.
2. Druk op de knop LINKS/ RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [USB] door op de knop OMHOOG/ OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om het menu [COMPUTER] te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.
5. Druk tweemaal op de knop Menu om het menu te verwijderen.
6. Sluit de camera aan op uw pc met behulp van de USB-kabel.

PC-modus starten

■ De camera aansluiten op een pc



※ Als u [PRINTER] hebt geselecteerd in Stap 4 bij het aansluiten van de camera op uw printer, wordt het bericht [PRINTER AANSLUITEN] weergegeven en wordt geen verbinding tot stand gebracht.
In dat geval koppelt u de USB-kabel los en volgt u de procedure vanaf Stap 2.

■ De camera loskoppelen van de pc: Raadpleeg pagina 78
(De verwisselbare schijf verwijderen).

INFORMATIE

- U wordt geadviseerd de houder(optioneel) te gebruiken bij aansluiting van de camera op een computer om de batterij te sparen.
- Raadpleeg de instructies voordat u kabels of de netvoedingsadapter aansluit en gebruik niet te veel kracht. Dit kan tot beschadiging van kabel of camera leiden.

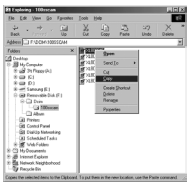
■ Opgeslagen afbeeldingen downloaden
U kunt de stilstaande beelden die zijn opgeslagen op de camera downloaden naar de vaste schijf van uw pc en deze vervolgens afdrukken of bewerken met behulp van software voor het bewerken van foto's.

1. Sluit de camera aan op uw PC met behulp van de USB-kabel.

2. Selecteer [My Computer] op het bureaublad van uw computer en dubbelklik op [Removable Disk → DCIM → 100SSCAM].
De beeldbestanden worden nu weergegeven.

3. Selecteer een afbeelding en klik met de rechtermuisknop.

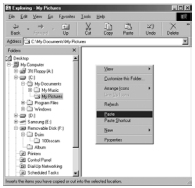
4. Er wordt een pop-upmenu weergegeven.
Klik op [Cut] (Knippen) of [Copy] (Kopiëren) in het menu.
- [Cut] : hiermee kunt u een geselecteerd bestand knippen.
- [Copy]: hiermee kunt u bestanden kopiëren.



5. Klik op de map waar u het bestand naartoe wilt kopiëren.

PC-modus starten

6. Klik met de rechtermuisknop. Er wordt nu een pop-upmenu weergegeven. Klik op [Paste].



7. Een afbeeldingsbestand wordt overgebracht van de camera naar uw pc.

- Met behulp van [Digimax Master] kunt u de opgeslagen afbeeldingen op de geheugen rechtstreeks op het beeldscherm van de PC bekijken en kunt u de afbeeldingsbestanden kopiëren en verplaatsen.

VOORZICHTIG

- Wij adviseren u de afbeeldingen eerst naar de pc te kopiëren voordat u ze gaat bekijken. Als u afbeeldingen rechtstreeks vanaf de verwisselbare schijf opent, kan de verbinding onverwachts worden verbroken.
- Wanneer u een bestand laadt dat niet via deze camera op de verwisselbare schijf terecht is gekomen, wordt het bericht [BESTANDSFOUT!] weergegeven op het LCD-scherm in de afspeelmodus en is niets te zien in de miniatuurmodus.

De verwisselbare schijf verwijderen

■ Windows 98 / 98SE

1. Controleer of de camera en pc een bestand overdragen. Als het lampje voor automatische scherpte-instelling knippert, moet u wachten totdat het lampje uit gaat.
2. Verwijder de USB-kabel.

■ Windows 2000/ME/XP

(De afbeeldingen kunnen afwijken van de werkelijke weergave, afhankelijk van het Windows-besturingssysteem waarmee u werkt.)

1. Controleer of de camera en pc een bestand overdragen. Als het lampje voor automatische scherpte-instelling knippert, moet u wachten totdat het lampje uit gaat.
2. Dubbelklik op het pictogram [Unplug or Eject Hardware] op de taakbalk.

[Dubbelklik]

3. Het venster [Unplug or Eject Hardware] wordt weergegeven. Selecteer het [USB Mass Storage Device] en klik op de knop [Stop].

4. Het venster [Stop a Hardware device] wordt weergegeven. Selecteer het [USB Mass Storage Device] en klik op de knop [OK].

De verwisselbare schijf verwijderen

5. Het venster [Safe to Remove Hardware] wordt weergegeven. Klik op de knop [OK].

6. Het venster [Unplug or Eject Hardware] wordt weergegeven. Klik op de knop [Close].
   De verwisselbare schijf kan nu veilig worden verwijderd.

7. Verwijder de USB-kabel.

Het USB-stuurprogramma installeren op de MAC

1. De software-cd bevat geen USB-stuurprogramma voor de MAC omdat MAC OS het stuurprogramma van de camera ondersteunt.
2. Controleer de versie van MAC OS. U kunt de versie van MAC OS controleren tijdens het opstarten van het besturingssysteem. Deze camera is compatibel met MAC OS 9.0 ~ 10.4.
3. Sluit de camera aan op de Macintosh en zet de camera aan.
4. Een nieuw pictogram wordt weergegeven op het bureaublad nadat u de camera hebt aangesloten op de MAC.

Het USB-stuurprogramma gebruiken op de MAC

1. Dubbelklik op een nieuw pictogram op het bureaublad om de map in het geheugen weer te geven.
2. Selecteer het afbeeldingsbestand en kopieer of verplaats dit naar de MAC.

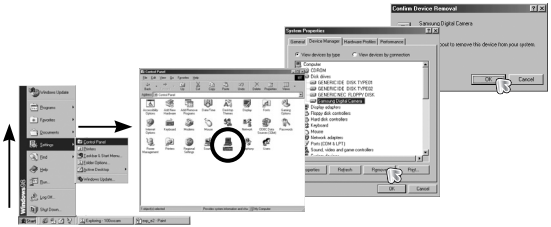
VOORZICHTIG

- Voor Mac OS 10.0 of later : voltooi eerst het uploadproces van de computer naar de camera en verwijder vervolgens de verwisselbare schijf met de extraheeropdracht.
- Als een filmclip niet kan worden afgespeeld op Mac OS, bezoekt u de site http://www.divx.com/divx/mac/ en downloadt u de codec. U kunt ook een mediaspeler gebruiken die de XviD-codec ondersteunt (Mplayer, VLC(VideoLAN Client) media player).

Het USB-stuurprogramma verwijderen onder Windows 98SE

■ Als u het USB-stuurprogramma wilt wijzigen, raadpleegt u het hieronder beschreven proces.

1. Sluit de camera aan op uw pc en schakel beide apparaten in.
2. Controleer of de verwisselbare schijf wordt weergegeven in [Deze computer].
3. Verwijder de optie [Samsung Digital Camera] In Apparaatbeheer.



4. Koppel de USB-kabel los.
5. Verwijder de [KENOX X80/ Digimax L80] via Software.

6. Het verwijderen is voltooid.

Digimax Master

■ Met deze software kunt u digitale opnames en filmclips downloaden, bekijken, bewerken en opslaan. Deze software kan alleen worden gebruikt met Windows, behalve met Windows 98.

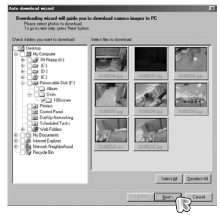
■ U kunt het programma starten door op [Start → Programs → Samsung → Digimax Master → Digimax Master] te klikken.

● Afbeeldingen downloaden

1. Sluit de camera aan op uw pc.

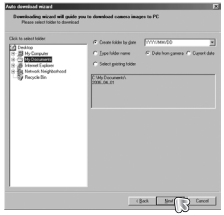
2. Er wordt een venster weergegeven voor het downloaden van afbeeldingen nadat u de camera hebt aangesloten op uw pc.
   - Gebruik de knop [Select All] (Alles) om de opgenomen beelden te downloaden.
   - Selecteer de gewenste map in het venster en klik op de knop [Select All] (Alles). U kunt opgenomen beelden opslaan in de geselecteerde map.
   - Als u op de knop [Cancel] (Annuleren) klikt, wordt het downloaden geannuleerd.

3. Klik op de knop [Next >].



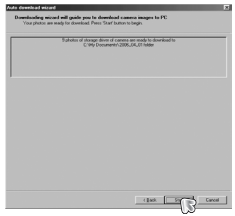
Digimax Master

4. Selecteer een bestemming en maak een map voor het opslaan van gedownloade opnames en mappen.
   - Er worden mappen gemaakt in volgorde van datum en de opnames worden gedownload.
   - Er wordt een map met een naam van uw keuze gemaakt en de opnames worden gedownload.
   - Er wordt een eerder gemaakte map geselecteerd en de opnames worden gedownload.

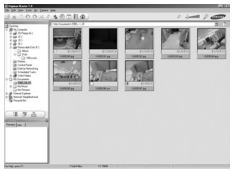


5. Klik op de knop [Next >].

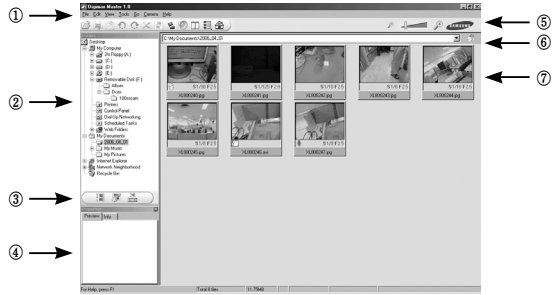
6. Er wordt een venster geopend, zoals in het voorbeeld hiernaast. De bestemming van de geselecteerde map wordt boven aan het venster weergegeven. Klik op de knop [Start] (Starten) om de opnames te downloaden.



7. De gedownloade opnames worden weergegeven.



● Afbeeldingsviewer : U kunt de opgeslagen beelden bekijken.

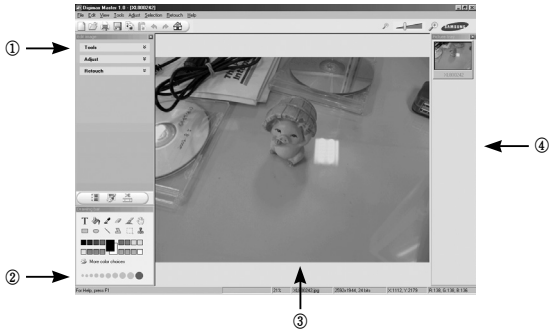


- Hieronder worden de functies van de afbeeldingsviewer weergegeven.
  ① Menubalk : Hier kunt u menuopties selecteren.
  File (Bestand), Edit (Bewerken), View (Beeld), Tools (Extra), Change functions (Functies wijzigen), Auto download (Automatisch downloaden), Help, enz.
  ② Venster voor afbeeldingsselectie : In dit venster kunt u de gewenste opname selecteren.
  ③ Selectiemenu voor mediatype : In dit menu kunt u functies van de afbeeldingsviewer en bewerkingsfuncties voor beelden en filmclips selecteren.
  ④ Voorbeeldvenster : In dit venster kunt u een voorbeeld van een beeld of filmclip bekijken en de multimediagegevens weergeven.
  ⑤ Zoombalk : Hiermee kunt u het voorbeeldformaat wijzigen.
  ⑥ Venster voor mapweergave : Hiermee kunt u de maplocatie van de geselecteerde afbeelding weergeven.
  ⑦ Venster voor afbeeldingsweergave : Hiermee kunt u afbeeldingen in de geselecteerde map weergeven.

※ Raadpleeg het menu [Help] in Digimax Master voor nadere informatie.

Digimax Master

● Image edit (Afbeelding bewerken) : Hiermee kunt u stilstaande beelden bewerken.

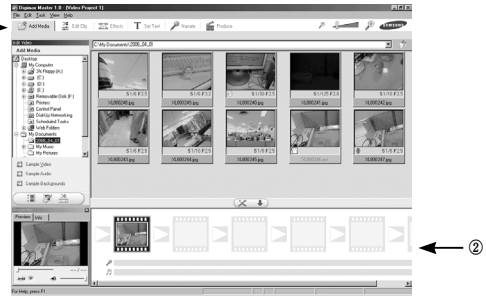


- Hieronder worden de functies voor het bewerken van afbeeldingen weergegeven.
  - ① Menu Edit : Hier kunt u de volgende menu's selecteren.
    - [Tools] : Hiermee kunt u de geselecteerde afbeelding bijsnijden of het formaat ervan wijzigen. Raadpleeg het menu [Help].
    - [Adjust] : Hiermee kunt u de afbeeldingskwaliteit wijzigen. Raadpleeg het menu [Help].
    - [Retouch] : Hiermee kunt u de afbeelding wijzigen of effecten toevoegen aan de afbeelding. Raadpleeg het menu [Help].
  - ② Tekenhulpmiddelen : Hulpmiddelen voor het bewerken van een afbeelding.
  - ③ Venster voor afbeeldingsweergave : In dit venster wordt een geselecteerde afbeelding weergegeven.
  - ④ Voorbeeldvenster : Hier kunt u de gewijzigde afbeelding bekijken.

※ Een foto die is bewerkt met Digimax Master kan niet worden weergegeven op de camera.

※ Raadpleeg het menu [Help] in Digimax Master voor nadere informatie.

● Films bewerken : U kunt stilstaande beelden, filmclips, spraakmemo's en muziekbestanden samenvoegen in een filmclip.



- Hieronder worden de functies voor het bewerken van filmclips weergegeven.
  - ① Menu Edit (Bewerken) : Hier kunt u de volgende menu's selecteren.
    - [Add Media] : Hiermee kunt u een multimedia-item van uw keuze toevoegen aan een filmclip.
    - [Edit Clip] : Hiermee kunt u de helderheid, het contrast, de kleur en de intensiteit wijzigen.
    - [Effect] : Hiermee kunt u een effect invoegen.
    - [Set Text] : Hiermee kunt u teksten invoegen.
    - [Narrate] : Hiermee kunt u spraak invoegen.
    - [Produce] : Hiermee kunt u het bewerkte multimedia-item opslaan onder een nieuwe bestandsnaam. U kunt AVI-, WMV- (Windows-media), ASF- (Windows-media) en filmclipbestanden selecteren voor deze camera (avi, MPEG-4).
  - ② Venster voor frameweergave: In dit venster kunt u multimedia-items invoegen.

※ Bepaalde filmclips die zijn gecomprimeerd met een codec die niet compatibel is met Digimax Mastere kunnen niet worden afgespeeld in Digimax Master.

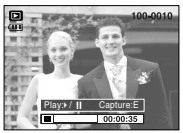
※ Raadpleeg het menu [Help] in Digimax Master voor nadere informatie.

Digimax Master

- Film voor de camera: U kunt een film afspelen op deze camera
  1. Selecteer een film om af te spelen op de camera door op de knop [Add] (Toevoegen) te klikken. Voeg effecten toe en bewerk de film. Sla de bewerkte film op door op de knop [Make] (Maken) te klikken.
  2. Selecteer [Movie for camera] (Film voor camera) als videotype.

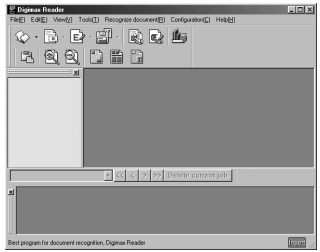
  3. Selecteer de camera-optie, uitvoerlocatie en bestandsnaam, en klik op de knop [Make] (Maken).
     - Framegrootte : Hiermee selecteert u de breedt en hoogte van het frame.
     - Aantal frames : Hiermee selecteert u het aantal frames per seconde.
     - Bestandslocatie : Hiermee selecteert u een locatie waar de bewerkte film wordt opgeslagen.
     - Bestandsnaam : Als u de film wilt kunnen afspelen op de camera, moet u zich aan de DCF-regels houden. Sla de film op als XL80XXXX.avi (U kunt een willekeurig cijfer tussen 0001 en 9999 opgeven in plaats van de letters XXXX)

  4. Sluit de camera aan op de computer met de meegeleverde USB-kabel.
  5. Kopieer de bewerkte film naar [Verwisselbare schijf\DCIM\XXXSSCAM]. (U kunt een willekeurig cijfer tussen 100 en 999 opgeven in plaats van de letters XXX).
  6. U kunt de film afspelen in de afspeelmodus van de camera.



Digimax Reader

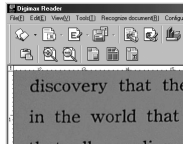
- Digimax Reader is een programma voor tekstherkenning. Met dit programma kunt u een beeldbestand dat is vastgelegd in de TEKST-modus opslaan als een tekstbestand. Deze software kan alleen worden gebruikt met Windows. (Windows 2000/XP aanbevolen)
- U kunt het programma starten door op [Start → Programs → Digimax Reader] te klikken. Het volgende scherm wordt weergegeven.


Digimax Reader
File(F) Edit(E) View(V) Tools(T) Recognize document(R) Configuration(C) Help(H)
Delete current job
Best program for document recognition, Digimax Reader
Digimax

- Werken met Digimax Reader
  1. Sluit de camera en de pc op elkaar aan via een USB-kabel en download de beelden die op de camera liggen opgeslagen naar de pc.
     * Raadpleeg pagina 77 tot 78 voor nadere details over het aansluiten van de camera op een pc en het downloaden van opnamen.
  2. Voer Digimax Reader uit.
  3. Klik op het pictogram Open ( ), zoals in het voorbeeld hiernaast.

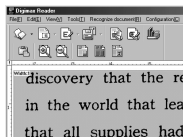
Digimax Reader

4. Selecteer een opname die u wilt opslaan als tekstbestand.
   * Alleen een opname die is gemaakt met een SAMSUNG-camera kan worden geopend.

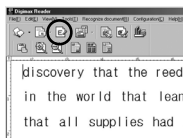


5. Klik op het pictogram voor de herkenningssectie ( ) om de opname te scannen.

6. Een deel van de opname wordt geselecteerd, zoals hiernaast weergegeven.



7. Klik op het herkenningspictogram Recognition ( ). Er wordt nu tekstherkenning uitgevoerd op het gedeelte dat is geselecteerd in de vorige stap.



8. U kunt het gedeelte als tekst opslaan door op het pictogram Save ( ) te klikken. Er wordt een venster weergegeven, zoals in het voorbeeld hiernaast.

9. Selecteer een bestandstype van uw keuze.
   Selecteerbare bestandstypen : *.TXT, *.HWP, *.DOC, *.RTF

INFORMATIE

- Een opname maken waarop tekstherkenning kan worden uitgevoerd:
  - Kies een afstand waarop de tekst duidelijk kan scherpgesteld. (7-8 megapixels: 15cm, 5-6 megapixels: 20cm aanbevolen)
  - Houd de camera loodrecht ten opzichte van het onderwerp gericht.
  - Voorkom dat de camera trilt om een goed beeld te krijgen.
- Raadpleeg het menu [Help] in Digimax Reader voor nadere informatie
- Dit programma herkent alleen Koreaans, Engels en Russisch. Als dit programma een brief scant die niet wordt afgedrukt op het toetsenbord, is de extractiewaarde mogelijk te laag.

FAQ (Veelgestelde vragen)

■ Controleer het volgende als de USB-aansluiting niet (goed) werkt.

Situatie 1 USB-kabel is niet aangesloten of is niet de meegeleverde USB-kabel.
→ Sluit de meegeleverde USB-kabel aan.

Situatie 2 De camera wordt niet herkend door uw pc.
Soms wordt de camera weergegeven onder [Onbekende apparaten] in Apparaatbeheer.
→ Installeer het stuurprogramma voor de camera op de juiste manier. Schakel de camera uit, verwijder de USB-kabel, sluit de USB-kabel opnieuw aan en schakel vervolgens de camera in.

Situatie 3 Er is een onverwachte fout opgetreden tijdens de overdracht van bestanden.
→ Schakel de camera uit en weer in. Draag het bestand opnieuw over.

Situatie 4 Wanneer u een USB-hub gebruikt.
→ Er kan een probleem zijn bij het aansluiten van de camera aan de pc via de USB-hub als de pc en de hub niet compatibel zijn. Sluit zo mogelijk de camera rechtstreeks aan op de pc.

Situatie 5 Zijn er andere USB-kabels aangesloten op de pc?
→ De camera werkt mogelijk niet goed als ook nog een andere USB-kabel is aangesloten. In dat geval koppelt u de andere USB-kabel los en sluit u slechts één USB-kabel aan op de camera.

Situatie 6 Als ik Apparaatbeheer open (door op Start → (Instellingen) → Configuratiescherm → (Prestaties en onderhoud) → Systeem → (Hardware) → Apparaatbeheer te klikken), staat de vermelding Onbekende apparaten of Andere apparaten met een geel vraagteken (?) naast sommige apparaten of staat bij sommige apparaten een uitroepteken (!).
→ Klik met de rechtermuisknop op het apparaat met het vraagteken (?) of uitroepteken (!) en selecteer "Verwijderen". Start de pc opnieuw op en sluit de camera opnieuw aan. Bij een pc met Windows 98 verwijdert u tevens het camerastuurprogramma, start u de pc opnieuw op en installeert u het camerastuurprogramma opnieuw.

Situatie 7 In sommige antivirusprogramma's (Norton Anti Virus, V3, enz.), mogelijk niet als verwisselbare enz.), herkent de computer de camera mogelijk niet als verwisselbare schijf.
→ Stop de anti-virusprogramma's en sluit de camera aan op de computer. Raadpleeg de informatie bij het anti-virusprogramma over hoe u het programma kunt sluiten.

Situatie 8 De camera is aangesloten aan de USB-poort die zich aan de voorkant van de computer bevindt.
→ Wanneer de camera aan de USB-poort aan de voorkant van de computer aangesloten is, kan het voorkomen dat de computer de camera niet herkent. Sluit de camera aan de USB-poort aan de achterkant van de computer aan.

■ Als de filmclip niet kan worden afgespeeld op de pc
※ Als de filmclip die is opgenomen met de camera niet kan worden afgespeeld op de pc, wordt dit meestal veroorzaakt door een codec die op de pc is geïnstalleerd.

FAQ (Veelgestelde vragen)

- Als geen codec voor het afspelen van de filmclip is geïnstalleerd
  → Installeer de codec zoals hieronder aangegeven.

  [Een codec installeren voor Windows]
  1) Plaats de cd-rom die is meegeleverd met de camera.
  2) Voer Windows Verkenner uit en selecteer de map [CD-ROM drive:\XviD] op het cd-rom-station. Klik vervolgens op het bestand XviD-1.0.3-20122004.exe .

  ※ De XviD-codec wordt gedistribueerd op basis van de algemene GNU-licentieovereenkomst en iedereen kan deze codec dus kopiëren, verspreiden en wijzigen. Deze licentie geldt voor ieder programma of werk dat een bericht bevat, geplaatst door de houder van het auteursrecht, met vermelding dat het verdeeld mag worden volgens de voorwaarden van de respectievelijke Algemene publiekslicentie. Raadpleeg de licentiedocumenten voor meer informatie (http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html).

  [Een codec installeren voor Mac OS]
  1) Bezoek de volgende site voor het downloaden van de codec. (http://www.divx.com/divx/mac)
  2) Klik op de knop [Free Download] (Gratis download) in de rechterbovenhoek van de pagina. Er wordt nu een venster voor het downloaden van de DviX-codec weergegeven.
  3) Selecteer de versie van Mac OS die u gebruikt en klik op de knop [Download] (Downloaden). Sla het bestand op in de gewenste map.
  4) Voer het gedownloade bestand uit. De codec voor het afspelen van de filmclip wordt nu geïnstalleerd.

  ※ Als een filmclip niet kan worden afgespeeld op Mac OS, gebruikt u een mediaspeler die de XviD-codec (Mplayer, VLC(VideoLAN Client) media player) ondersteunt.

- Als niet DirectX 9.0 of hoger is geïnstalleerd
  → Installeer DirectX 9.0 of hoger
  1) Plaats de cd-rom die is meegeleverd met de camera.
  2) Voer Windows Verkenner uit en selecteer de map\ USB Driver\ DirectX 9.0 op het cd-rom-station. Klik vervolgens op het bestand DXSETUP.exe. DirectX wordt nu geïnstalleerd. Bezoek de volgende site voor het downloaden van DirectX. http://www.microsoft.com/directx

- Als een pc (met Windows 98) niet langer reageert als de camera en pc al verschillende malen met elkaar zijn verbonden.
  → Als een pc (met Windows 98) lange tijd ingeschakeld staat en herhaaldelijk op de camera wordt aangesloten, wordt de camera mogelijk niet meer herkend door de pc. Start in dat geval de pc opnieuw op.

- Als een pc die is aangesloten op de camera niet langer reageert tijdens het opstarten van Windows.
  → In dat geval koppelt u de pc en de camera los. Windows start nu correct op. Als dit probleem zich blijft voordoen, schakelt u de USB-ondersteuning voor oudere systemen uit en start u de pc opnieuw op. De USB-ondersteuning voor oudere systemen is te vinden in het instellingsmenu voor het BIOS. (Het instellingsmenu voor het BIOS verschilt van pc-fabrikant tot pc-fabrikant en sommige BIOS-menu's bevatten geen USB-ondersteuning voor oudere systemen). Als u het menu niet zelf kunt wijzigen, neemt u contact op met de pc-fabrikant of met de fabrikant van het BIOS.

- Als de filmclip niet kan worden gewist, kunnen geen gegevens van de verwisselbare schijf worden verwijderd en wordt een foutbericht weergegeven tijdens de bestandsoverdracht.
  → Als u alleen de Digimax Master installeert, kunnen zich af en toe de bovengenoemde problemen voordoen.
  - Sluit het programma Digimax Master door op het pictogram voor de Digimax Master op de taakbalk te klikken.
  - Installeer alle toepassingsprogramma's die zich op de software-cd bevinden. (U moet de codec voor filmclips installeren.)

Correcte verwijdering van dit product

Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)

Dit merkteken op het product of het bijbehorende informatiemateriaal duidt erop dat het niet met ander huishoudelijk afval verwijderd moet worden aan het einde van zijn gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u dit product van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd. Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze dit product milieuvriendelijk kunnen laten recyclen. Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomsten nalezen. Dit product moet niet worden gemengd met ander bedrijfsafval voor verwijdering.

MEMO

MEMO

MEMO

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.
OPTICS & DIGITAL IMAGING DIVISION
145-3, SANGDAEWON 1-DONG, JUNGWONGU,
SUNGNAM-CITY, KYUNGKI-DO, KOREA
462-121
TEL : (82) 31-740-8086, 8088, 8090, 8092, 8099
FAX : (82) 31-740-8398
www.samsungcamera.com

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS AMERICA, INC.
HEADQUARTERS
40 SEAVIEW DRIVE, SECAUCUS,
NJ07094, U.S.A.
TEL : (1) 201-902-0347
FAX : (1) 201-902-9342
WESTERN REGIONAL OFFICE
18600 BROADWICK ST.,
RANCHO DOMINGUEZ, CA 90220, U.S.A.
TEL : (1) 310-900-5263/5264
FAX : (1) 310-537-1566
www.samsungcamerausa.com

SAMSUNG FRANCE S.A.S.
BP 51 TOUR MAINE MONTPARNASSE 33,
AV .DU MAINE 75755, PARIS CEDEX 15, FRANCE
HOTLINE PHOTO NUMÉRIQUE :
00 800 22 26 37 27(Numéro Vert-Appel Gratuit)
TEL : (33) 1-4279-2200
FAX : (33) 1-4320-4510
www.samsungphoto.fr

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS GMBH
AM KRONBERGER HANG 6
D-65824 SCHWALBACH/TS., GERMANY
TEL : 49 (0) 6196 66 53 03
FAX : 49 (0) 6196 66 53 66
www.samsungcamera.de

TIANJIN SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS CO.,LTD.
7 PINGCHANG ROAD NANKAI DIST., TIANJIN
P.R CHINA POST CODE : 300190
TEL : (86) 22-2761-4599
FAX : (86) 22-2769-7558
www.samsungcamera.com.cn

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS UK LIMITED
SAMSUNG HOUSE 1000 HILLSWOOD DRIVE
HILLSWOOD BUSINESS PARK
CHERTSEY KT16 OPS U.K.
TEL : 00800 12263727
(free for calls from UK only)
UK Service Hotline : 01932455320
www.samsungcamera.co.uk

RUSSIA INFORMATION CENTER
SAMSUNG ELECTRONICS
117545 ST. DOROZHNAYA BUILDING 3,
KORPUS 6, ENTRANCE 2, MOSCOW, RUSSIA
TEL : (7) 095-363-1700
CALL FREE : (8) 800 200 0 400 (from Russia only)
www.samsungcamera.ru

Internet address - http : //www.samsungcamera.com

The CE Mark is a Directive conformity mark of the European Community (EC)

6806-3443